

Sk
Космос

Sk
ИТ

Sk
Энерготех

Skolkovo Tech
Skolkovo Institute of Science and Technology

Sk
СКОЛКОВО

Годовой
отчет —
2011

Sk
Биомед

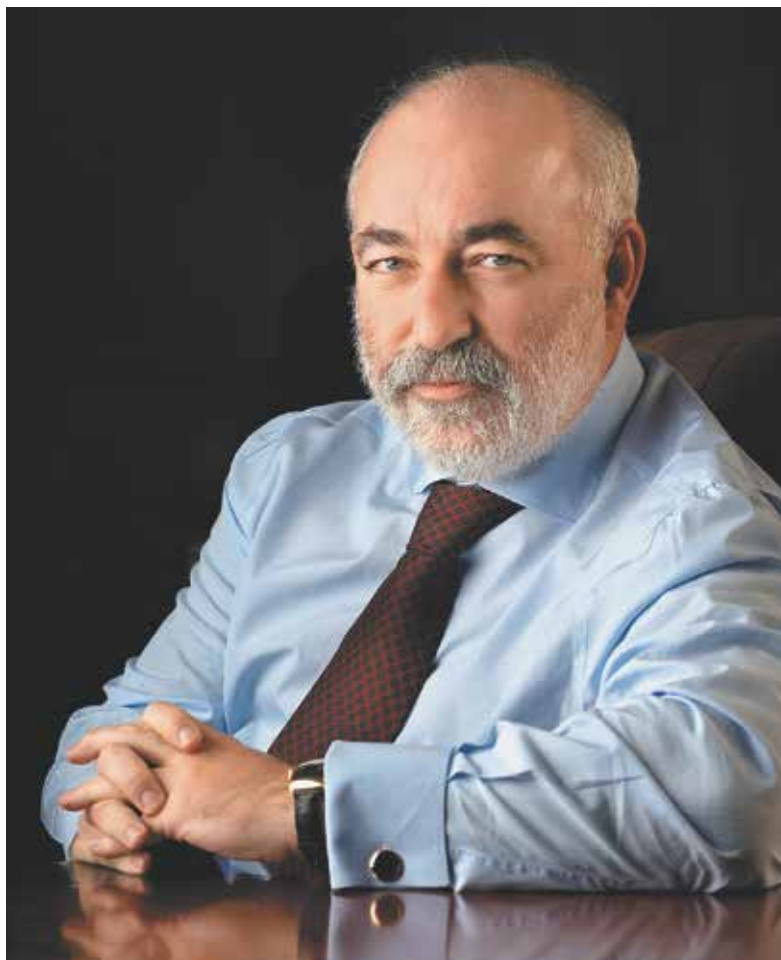
ТЕХНОПАРК
TECHNOPARK

Sk
Ядертех

Обращение президента Фонда



Уважаемые коллеги!
Представляю
вашему вниманию
первый публичный
годовой отчет Фонда
«Сколково».





Наша история началась в 2010 году, и фактически мы подводим итоги нашей деятельности за весь период работы. Безусловно, мы в самом начале пути, ведь Фонд с нуля строит новый инновационный центр мирового значения. Но главные итоги 2011 года дают нам все основания утверждать, что в этом году нам удалось заложить фундамент, создать платформу для реализации нашей миссии — создание экосистемы, благоприятной для развития предпринимательства и исследований.

Прежде всего это относится к разработке и внедрению необходимых процедур присвоения статуса участника проекта «Сколково»: число инновационных компаний, получивших статус участника проекта к концу 2011 года, превысило 330. Это гораздо больше того, на что мы рассчитывали. А за ними уже выстроилась очередь из 1600 претендентов, и количество заявок на участие в проекте нарастает лавинообразно.

Также в 2011 году был разработан и внедрен грантовый процесс, который позволил 70 компаниям, работающим в «Сколково», получить гранты на реализацию их инновационных проектов. В 2012 году мы ожидаем, что количество грантополучателей увеличится более чем в два раза. Общая сумма грантов, которую мы планируем выдать в 2012-м, составит 6 млрд рублей.

Помимо создания процессов, обеспечивающих эффективное функционирование проекта «Сколково», в 2011 году мы создали и основные институты инновационной экосистемы. Так, в конце октября 2011 года был зарегистрирован Сколковский институт науки и технологий (Сколтех). Создан и начал свою активную деятельность Технопарк «Сколково». Для оказания участникам проекта необходимой помощи в области защиты интеллектуальной собственности создан центр интеллектуальной собственности. Задачей Таможенно-финансовой компании (ТФК), созданной в июле 2011 года, является оказание участникам проекта услуг таможенного представителя.

Объем частных инвестиций в проект — очень серьезное достижение 2011 года. Фонд получил порядка 3,5 млрд рублей из частных источников, из них почти 2 млрд рублей было направлено на развитие проектов компаний-участников и 1,5 млрд рублей — на поддержку Сколтех.

В успех «Сколково» поверил и большой бизнес, в том числе такие мировые промышленные гиганты, как Siemens, IBM, Nokia, Ericsson, EADS, Cisco, — список можно продолжить. В 2011 году мы подписали соглашения с 13 крупными российскими и зарубежными компаниями об открытии на территории инновационного центра «Сколково» корпоративных центров НИОКР с совокупным бюджетом более 13 млрд рублей и планируемым штатом сотрудников более 1100 человек.

Нам удалось привлечь в проект и венчурные инвестиции: в 2011 году аккредитацию в «Сколково» получили 24 венчурных фонда с общим объемом обязательств около 10 млрд рублей.

Конец 2011 — начало 2012 года показали жизнеспособность и эффективность создаваемой нами инновационной экосистемы: в «Сколково» появились первые истории успеха. Участник «Сколково» компания Rock Flow Dynamics подписала контракт о продаже лицензий на свою разработку — программное обеспечение для моделирования месторождений нефти и газа в США — с одной из крупнейших независимых американских нефтяных компаний. Участник «Сколково» компания «Вист Групп» собирается в ближайшее время провести IPO в секции «Рынок инноваций и инвестиций» (РИИ) ММВБ. Участник «Сколково» компания Parallels начала коммерческую продажу решения Parallels Automation for Cloud Infrastructure (PACI), разработанного на грант Фонда. Участник «Сколково» компания «Центр инновационного развития СТМ» (занимается созданием гибридных локомотивов нового поколения) 27 апреля 2012 года произвела успешный пуск первого локомотива на Рижском вокзале. В апреле участник «Сколково» «ГазохимТехно» заключил соглашение с ОАО «НК Роснефть» о создании СП, целью которого станет проектирование и строительство установки по переработке природных и попутных газов в смесь синтетических углеводородов. Участник «Сколково» компания «ДисплАир» подписала соглашение с аккредитованным в «Сколково» инвестором, который вложит 1 млн долларов в организацию производства интерактивного воздушного дисплея — устройства, позволяющего проецировать объемное изображение высокой четкости в воздухе.

Результаты минувшего года и прежде всего конкретные примеры коммерциализации результатов исследований компаний, которые относительно недавно стали участниками проекта, вселяют в меня уверенность: нам под силу решить поставленную задачу — создать инновационную экосистему, которая объединит сотни самых перспективных инновационных технологий, обеспечит их разработку и позволит продвинуть новые, абсолютно уникальные продукты на российские и мировые рынки.

И хотя инновационный центр заработает в полную силу только через три-четыре года, тенденции, которые намечались сейчас, воодушевляют. Желаю успехов всем нам!

**Президент Фонда «Сколково»
Виктор Вексельберг**

Содержание

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

«Сколково» — столица инноваций	6
Хроника главных событий	8
Миссия	12
Цели	14
Территория «Сколково»	18
Технопарк	22
Инноград	32

РЕЗУЛЬТАТЫ

Исследования	44
Кластер энергоэффективных технологий	46
Кластер ядерных технологий	50
Кластер космических технологий и коммуникаций	54
Кластер биологических и медицинских технологий	58
Кластер информационных компьютерных технологий	62

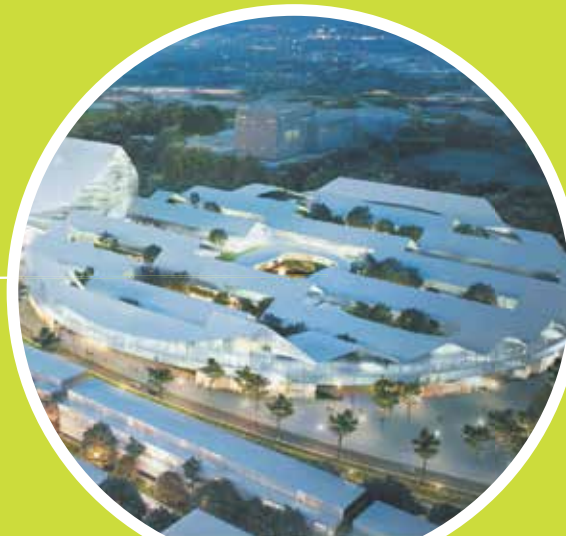


68	Участники проекта
72	Партнеры «Сколково»
76	Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)
84	Открытый университет «Сколково»
90	Школа «Сколково»
94	Обзор финансовых показателей



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

104	СМИ о «Сколково»
108	Участники проекта: статус, правила вступления, льготы, преимущества
114	Грантовое финансирование
116	Органы управления Фонда
120	Профильные комиссии и комитеты
122	Планы на будущее
126	Контакты и реквизиты



«СКОЛКОВО» — СТОЛИЦА

Россия строит новый город. Ученые, конструкторы, инженеры и бизнесмены совместно с молодыми исследователями будут создавать и реализовывать в этом городе инновационные проекты мирового уровня.

«СКОЛКОВО» — ЭТО ЭКОНОМИКА ЗНАНИЙ

Строительство новых городов всегда означало качественный скачок в развитии национальной культуры. «Сколково» — это прорыв в будущее. Главным достоинством города станет не его географическое местоположение или близость к сырьевым ресурсам, а уникальная инновационная экосистема, среда, способная привлечь ученых, инженеров, студентов, инвесторов.

Сколковский проект включает в себя создание Технопарка, университетского комплекса и собственно города. Технопарк обеспечит инноваторов всеми необходимыми сервисами для успешного развития из технологических активов и корпоративных структур. Научно-образовательный блок,

состоящий из Сколковского института науки и технологий, Открытого университета и школы «Сколково», обеспечивает интеграцию образования, науки и исследований, попутно вовлекая молодых ученых и инженеров в инновационную деятельность, нацеленную на экономический результат.

Разработанные в «Сколково» конкретные технологии призваны модернизировать промышленность в наиболее перспективных секторах. Сейчас в качестве приоритетов определены информационные, медицинские, энергоэффективные, ядерные и космические технологии.

Инновационный город и сам станет результатом применения высоких технологий. Фонд «Сколково» нацелен на

ИННОВАЦИЙ

создание ультрасовременного научно-технологического комплекса, действующего по принципу «4Э»: экологичность, экономичность, эргономичность, энергоэффективность. Городская инфраструктура будет обеспечивать максимум комфорта при минимуме расходуемых ресурсов. Наконец, сама городская среда создаст все условия для разработки и коммерциализации инновационных технологий. Формирование городской среды, привлекательной для инвесторов и инноваторов, — это чрезвычайно амбициозная градостроительная задача. Такая среда должна отличаться не только привлекательными техническими или бытовыми условиями, но прежде всего атмосферой интеллектуального поиска.

«Сколково» — это место, где инновации встречаются с инвестициями

Любому таланту необходима поддержка, необходима среда, предъявляющая спрос на таланты. Инноваторы ищут финансирование, а инвесторы ищут перспективные проекты. На рынке есть механизмы венчурного инвестирования, нацеленные на поиск инновационных технологий. Преимущество «Сколково» — в комплексном, кумулятивном подходе. Это инкубатор технологий, в котором создаются условия для разработки и воплощения инноваций.

Несмотря на то что со времени провозглашения президентом Дмитрием Медведевым идеи иннограда прошло всего два года, сегодня Фонд «Скол-

ково» уже оказывает сотням перспективных инновационных проектов полноценную финансовую и организационную поддержку.

Инновационный город еще строится, но уже работает. Конечно, это долгосрочный проект. Однако даже первые шаги доказывают: проект реализуем. Он уже привлекает инвесторов, ученых и внедренцев, которые быстро осваивают новые возможности. Именные высокотехнологичные компании открывают в «Сколково» свои представительства, сюда едут профессора из крупнейших технологических институтов, венчурные инвесторы ищут здесь проекты для вложений.

Хроника главных событий

Как капля воды отражает целый мир во всех его измерениях, так и пока короткая история проекта «Сколково» уже вмещает в себя большой объем проделанной работы. Приняты ключевые решения, позволившие перевести создание уникального для России комплекса из области красивых фантазий в практическую плоскость. В проект вовлечены ведущие российские и зарубежные ученые, авторитетные научные организации, общепризнанные лидеры мирового рынка высоких технологий. Растет число участников проекта. Новых студентов принимают образовательные учреждения «Сколково». Будущий инноград обретает все более зримые очертания.

Да, это только начало, первые шаги. Но анализ двухлетней истории «Сколково» показывает: это шаги в правильном направлении. Уверенные и энергичные шаги. На данном этапе достигнуто главное: проект объединил тысячи людей не только из разных уголков, но и из разных регионов планеты. Ученых, политиков, бизнесменов, преподавателей, врачей, деятелей искусства, архитекторов, журналистов. Это, без ложной скромности, часть духовной и интеллектуальной элиты человечества. Энергия этих талантливых людей, их колоссальный интеллектуальный потенциал, искренняя увлеченность проектом — залог того, что история «Сколково» будет долгой и славной.



В ежегодном послании Федеральному Собранию РФ президент России Дмитрий Медведев впервые заявил о создании в стране современного и мощного центра исследований и разработок по примеру Кремниевой долины в США и других подобных зарубежных центров. Президент подчеркнул, что в этом центре будут формироваться условия, привлекательные для работы ведущих ученых, инженеров, конструкторов, программистов, менеджеров и финансистов.

>> Больше медлить с этим нельзя. Мы должны начать модернизацию и технологическое обновление всей производственной сферы. По моему убеждению, это вопрос выживания нашей страны в современном мире.

Д. А. Медведев



ВЫБОР СДЕЛАН!

Дмитрий Медведев на встрече со студентами — победителями олимпиад объявил, что научно-технологический комплекс по разработке и коммерциализации новых технологий разместится в подмосковном Сколково.

>> Будем строить этот центр в том месте, где у нас есть неплохой задел, для того чтобы это сделать быстро. Скорость имеет особое значение. Поэтому будем строить его в Сколково.

Д. А. Медведев

12.11
2009

31.12



Президент России Дмитрий Медведев издал распоряжение «О рабочей группе по разработке проекта создания территориально обособленного комплекса для развития исследований и разработок и коммерциализации их результатов». Руководителем рабочей группы был назначен Владислав Сурков, на тот момент первый заместитель главы Администрации Президента РФ, заместитель председателя комиссии по модернизации, ныне заместитель председателя Правительства РФ.

2010

15.02

18.03

Владислав Сурков в интервью газете «Ведомости» рассказал, где и зачем Россия будет создавать национальный аналог Кремниевой долины. В числе регионов, где может быть построен российский инноцентр, назывались Томск, Новосибирск, Санкт-Петербург, Обнинск, а также ряд территорий в непосредственной близости от Москвы.



>> Государство может быть лишь стимулирующим элементом, средством понуждения к инновациям. Компании не должны это воспринимать как оброк, десятину. Пусть делают то, что считают полезным, в первую очередь для себя. ...Пусть каждая крупная компания выберет свое направление и создаст кластер, и в нем возникнут такие отношения, которые будут порождать инновационный продукт и приводить к его коммерциализации. А тем временем будет строиться комплекс.

В. Ю. Сурков,
статья «Чудо возможно», «Ведомости»

Владислав Сурков, отвечая в телеэфире на вопрос о том, в какие сроки может быть создан новый комплекс, отметил, что непосредственно строительные работы могут занять от трех до семи лет. По его словам, «сначала будет строиться ядро города, его центральная часть, потом оно будет разрастаться уже в значительной степени самостоятельно, без какого-то участия государства». Срок формирования научной среды в рамках проекта, по мнению Суркова, составляет 10–15 лет.



Президент РФ Дмитрий Медведев подписал Федеральный закон «Об инновационном центре «Сколково», принятый Государственной думой 21 сентября и одобренный Советом Федерации 22 сентября. Федеральным законом регулируются отношения, связанные с осуществлением мероприятий, направленных на создание и обеспечение функционирования инновационного центра «Сколково», а также на обеспечение жизнедеятельности на его территории.

NOKIA

Фонд «Сколково» и компания Nokia подписали меморандум о взаимопонимании. Согласно достигнутой договоренности Nokia откроет в инновационном центре «Сколково» научно-исследовательский центр, который станет частью глобальной инновационной сети компании.



Фонд «Сколково» и корпорация Intel подписали соглашение о сотрудничестве по ряду целевых направлений, связанных с научными исследованиями и разработками, экспертной поддержкой формирования эффективных институтов, а также международным продвижением «Сколкова».

21.03

28.09

17.11

06.12

09.12

19.06

01.11

22.11

14.12

Комиссия по модернизации и технологическому развитию экономики России утвердила персональный состав органов управления Фондом развития центра разработки и коммерциализации новых технологий в Сколково. Руководство Попечительским советом Фонда взял на себя лично президент России Дмитрий Медведев.

Совет Фонда «Сколково» возглавили экс-руководитель корпорации Intel Крэйг Баррет и президент Фонда «Сколково», глава наблюдательного комитета группы компаний «Ренова» Виктор Вексельберг.

Сопредседателями созданного в системе управления специального экспертного органа — Консультативного научного совета Фонда стали выдающиеся ученые, лауреаты Нобелевской премии академик РАН Жорес Алферов и профессор Стэнфордского университета Роджер Дэвид Корнберг.



» Сколково — не территория. Сколково — идеология.

Ж. Алферов



» Я думаю, что мы достигли просто гигантского прогресса. Сегодня я настроен очень оптимистично и надеюсь что скоро мы увидим результаты.

Р. Корнберг — о проекте «Сколково», сентябрь 2011 г.

Microsoft

Фонд «Сколково» и компания Microsoft договорились о сотрудничестве, в рамках которого корпорация планирует развивать в инновационном центре пять направлений: центр разработки Microsoft на территории «Сколково», проведение научных исследований совместно с российскими университетами и научными институтами, расширение программы по поддержке российских инновационных стартапов, создание центра коллективного доступа к IT-технологиям, участие в создании Сколковского технологического университета.

Фонд «Сколково» и компания Cisco объявили конкурс на соискание премии инноваций «Сколково» при поддержке Cisco I-Prize. Главная цель конкурса — привлечь талантливых специалистов и их идеи, которые в будущем смогут стать стартапами в инновационном центре «Сколково».



Дан старт строительству «Сколкова»! Президент РФ Дмитрий Медведев определил первую реперную точку, от которой начнется отсчет системы координат инновационного центра «Сколково». Пользуясь координатами первого репера, архитекторы и строители смогут с помощью второй реперной точки сориентировать здания по сторонам света и создать точный план инновационного центра «Сколково».

В этот же день Фонд «Сколково» назвал первых участников — участников проекта. Победителями стали 15 компаний, представивших на конкурс свои проекты. Среди проектов-победителей «Разработка оригинальных лекарственных средств для лечения инфекций вирусной этиологии и методов диагностики вирусных заболеваний», «Фотобиолинические микробные топливные элементы», «Международный центр квантовой оптики и квантовых технологий», «Трехмерный рендеринг с использованием облачных вычислений», «Сверхпроводниковая индустрия» и другие. Самым первым участником «Сколкова» стало ООО «Инноград Пушкино».





Подписано соглашение о сотрудничестве между Фондом «Сколково» и Российской академией наук и ее институтами.



**ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
«СКОЛКОВО»**
ОТКРЫТЫЙ БУДУЩЕМУ

Открытый университет «Сколково» начал свою работу.

В Санкт-Петербурге состоялась первая научная конференция Фонда «Сколково». Мероприятие, организованное кластерами информационных технологий и энергоэффективных технологий, посетили более 300 специалистов крупнейших научных центров, российских и иностранных компаний.



Фонд «Сколково» и компания Dow Chemical (в лице Dow Europe GmbH) подписали соглашение о намерениях, предусматривающее совместную работу по определению модели участия компании Dow в проекте «Сколково». Документ был подписан в рамках Петербургского международного экономического форума. Стороны определили приоритетные направления для совместной деятельности. Согласно подписанному соглашению и в рамках программы Фонда по энергоэффективности компания Dow планирует проводить научно-исследовательские разработки в области повышения энергоэффективности зданий и сооружений.

2011

26.01

Состоялась презентация инновационного центра «Сколково» на Всемирном экономическом форуме в Давосе (Швейцария).

22.03

23.03

В Калифорнии в Кремниевой долине открыт совместный офис «Сколково», Российской венчурной компании и РОСНАНО.

21.04

16.05

**ПЕРВАЯ
ПОБЕДА!**

Объявлены победители инновационной премии «Сколково» при поддержке Cisco I-Prize. Первое место занял Евгений Сметанин, автор проекта по созданию игрушек нового поколения: моторизированных машинок, зверей и роботов, способных имитировать социальное поведение — объединяться в группы, действовать синхронно друг с другом. Главный приз премии, 3 млн рублей, автор намерен потратить на развитие проекта.



26.05

16.06

Компания Siemens и Фонд «Сколково» подписали соглашение, в котором прописаны ключевые условия сотрудничества в отношении создания научно-исследовательского центра Siemens в «Сколково». Планируется, что центр НИОКР Siemens откроется в «Сколково» до 2015 года. В нем будут работать около 150 человек. Общая сумма инвестиций в проект составит примерно 60 млн евро, причем около 40 млн евро будут выделены компанией Siemens и 20 млн евро — посредством грантов Фонда «Сколково».

20.06

30.06



GE и Фонд «Сколково» подписали соглашение об открытии научно-исследовательского центра в «Сколково». В научно-исследовательском центре будут созданы 50 рабочих мест для сотрудников.





Фонд «Сколково» заключил соглашение с Nokia Siemens Networks. По условиям соглашения, NSN откроет в Сколково лабораторию Smart Lab, а в 2014 году в Сколково будет перенесен центр компетенции в области беспроводных технологий.

Стало известно о том, что ОАО «РКК Энергия» совместно с Фондом «Сколково» создадут Международный космический центр, расположенный в инновационном центре «Сколково». Центр будет состоять из Научно-исследовательского института космических технологий (НИИКТ, международный модуль МКЦ), ведущего передовые ракетно-космические исследования во взаимодействии с международными и российскими участниками, и лабораторно-производственной и учебной базы (основной модуль МКЦ), ведущей регулярную исследовательско-образовательную деятельность.



Евразийское экономическое сообщество (ЕвразЭС) и Фонд «Сколково» заключили соглашение о сотрудничестве. Меморандум подписали генеральный секретарь ЕвразЭС Таир Мансуров и президент Фонда «Сколково» Виктор Вексельберг.

ВТОРАЯ СОТНЯ!

В Москве состоялась VI торжественная церемония присвоения статуса участника инновационного центра «Сколково». Двухсотым участником проекта стала компания «Апиконт», основное направление деятельности которой — решение проблем в сфере высокоплотной записи информации в наноразмерных магнитных переходах и разработка принципов спин-инжекционного излучения терагерцового диапазона в магнитных переходах.



01.07

12.08

30.08

08.11

03.08

17.08

26.10

07.12

Фонд «Сколково» и компания Ericsson подписали соглашение о сотрудничестве, которое предусматривает учреждение компании «Эрикссон Инновации — Россия». Новая компания будет управлять научно-исследовательской деятельностью Ericsson в «Сколково».



ПЕРВАЯ СОТНЯ!

В «Сколково» зарегистрирован сотый участник — компания «Агент Плюс», генеральный директор которой, Сергей Гудырин, получил приглашение на прохождение двухнедельной стажировки в Кремниевой долине, а также сертификат на право выбора лучшего офиса в «Сколково».

Фонд «Сколково» и Массачусетский технологический институт (MIT), мировой лидер в области науки и техники, новатор в областях робототехники и искусственного интеллекта, подписали итоговое трехлетнее соглашение о сотрудничестве по программе создания Сколковского института науки и технологий (Сколтех).

Свои подписи под документом поставили президент Фонда «Сколково» Виктор Вексельберг и президент Массачусетского технологического института Сюзан Хокфилд. К работе Сколтех планируется привлечь 200 профессоров, 300 научных сотрудников и исследователей, в том числе зарубежных. В вузе будут преподавать ученые из MIT, Гарварда, Стэнфорда и других всемирно известных учебных заведений.

Старт пилотной образовательной программы намечен на осень 2013 года, а полноценная программа обучения и исследований будет развернута в 2014 году. Формирование Сколтех должно завершиться к 2020 году.



» От расширения сотрудничества между Фондом «Сколково» и MIT выиграет не только Россия: мы убеждены в том, что от этого выиграет все мировое образовательное, исследовательское и инновационное сообщество.



В. Ф. Вексельберг



Подписано соглашение о сотрудничестве между Фондом «Сколково» и корпорацией IBM, в рамках которого в российском иннограде будет создан научно-технический центр IBM.

Миссия



Миссия Фонда – создание экосистемы, благоприятной для развития предпринимательства и исследований в областях: энергоэффективность и энергосбережение, ядерные технологии, космические технологии, медицинские технологии, стратегические компьютерные технологии и программное

обеспечение. Уникальность, сложность и масштабность данной миссии заключается в том, что проект предполагает не просто строительство в чистом поле элитного хай-тек-поселка для ученых и бизнесменов, а, с одной стороны, создание в России максимально комфортных условий для современной

научно-исследовательской деятельности и ее практического, коммерчески эффективного воплощения, а с другой стороны – формирование среди ученого и бизнес-сообщества новой идеологии. Идеологии инновационного созидания. Базируясь на таких непреходящих ценностях, как знания,

творческий потенциал, труд, целеустремленность, эта идеология провозглашает инновационную деятельность в России престижной, перспективной, финансово выгодной и национально значимой работой, уделом талантливых, энергичных, предприимчивых и успешных во всех смыслах слова людей.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ МИССИИ ФОНДА

- Создание в рамках проекта самовоспроизводящейся системы «человек — знание — человек», устраняющей разрыв между новыми знаниями, технологиями, продуктами и услугами
- Консолидация передовых научных идей и исследовательских разработок мирового уровня, а также интеллектуально-творческих ресурсов, ориентированных на развитие технологий по пяти ключевым направлениям исследовательской деятельности инноцентра
- Формирование в центре «Сколково» полного цикла инновационного процесса, включающего в себя образование и научно-исследовательские работы, опытно-конструкторские разработки и коммерциализацию их результатов
- Обеспечение ускоренного внедрения созданных участниками проекта новых технологий в реальный сектор экономики
- Обеспечение участия центра в процессе формирования глобальных технологических платформ
- Предоставление централизованных услуг, связанных с организацией инновационного процесса и его финансированием
- Обеспечение доступа талантливой российской молодежи к современным знаниям и лучшим мировым практикам
- Развитие инфраструктуры, необходимой для яркой и полной самореализации талантливых в инновационном плане людей



Мне бы хотелось, чтобы «Сколково» стало не только хорошим брендом, а я уверен, что в этом смысле у нас все шансы есть, но мне бы хотелось, чтобы «Сколково» стало идеологией, которая пронизывает жизнь нашего общества и которая понятна и людям зрелым, и самым молодым людям. Вот если мы этого добьемся, то эффект от «Сколково» будет колоссальным.



Из заключительного слова президента РФ Д. А. Медведева на совместном заседании комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики России и Попечительского совета Фонда «Сколково» 25.04.2011



«Сколково» — это открытый проект, у него есть четкая миссия — создание инновационной среды, но при этом очень гибкая стратегия, которую будут определять не чиновники, а привлекаемые к участию в проекте выдающиеся ученые, инженеры, предприниматели.



В. Ю. Сурков, заместитель председателя Правительства РФ. Деловая газета «Взгляд»

Цели

Стратегические цели Фонда продиктованы его миссией и соотносятся с задачами элементов, формирующих инновационную экосистему «Сколково». Ясность и четкость поставленных в каждом конкретном случае задач позволяет с полной уверенностью рассчитывать на их успешное и своевременное решение.



Система образования и исследований «Сколково»

ЦЕЛЬ ФОНДА: создать совокупность механизмов развития и привлечения талантливых студентов, ученых и предпринимателей в Центр «Сколково», в том числе в Открытый университет «Сколково» (ОтУС), общеобразовательную школу и сеть ее партнеров.

Достижение этой цели предполагает формирование образовательной сре-

ды инноцентра на основе Сколковского института науки и технологий (системообразующий образовательный элемент проекта), Открытого университета «Сколково» и школы «Сколково»; обеспечение в рамках проекта интеграции образования и исследований; создание системы формирования, накопления и распространения современных научно-технологических знаний и решений ключевых научных, технологических и инновационных задач в рамках проекта.



Участники проекта

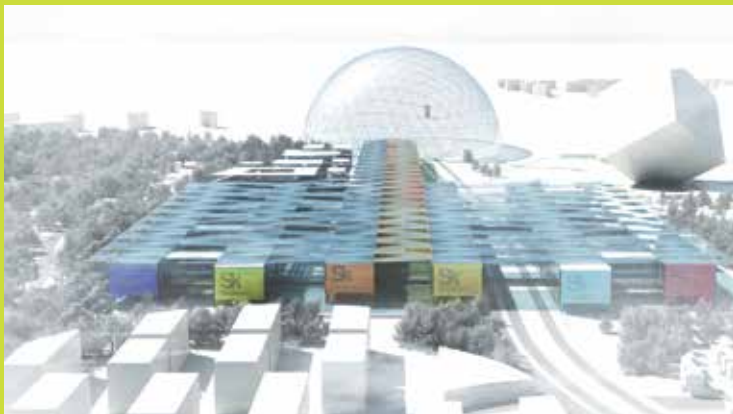
ЦЕЛЬ ФОНДА: сформировать пул инновационных проектов (компаний) и обеспечить их взаимодействие между собой и с ключевыми субъектами инновационной экосистемы.

Достижение этой цели предполагает создание механизмов привлечения в центр «Сколково» ведущих и перспективных компаний, предлагающих инновационные пути решения важнейших научных, экономических и социальных проблем в стране; обеспечение поддержки исследовательской деятельности участников проекта за счет грантового финансирования и привлекаемых инвестиций.



Проект «Сколково» должен продвинуть новый взгляд, новый подход к пониманию того, что такое инновационный продукт, инновационный процесс и каков потенциал России.

В. Ф. Вексельберг,
президент Фонда «Сколково». (Business FM)



Одна из приоритетных задач сотрудничества институтов РАН с Фондом — формирование нового поколения высококлассных специалистов в приоритетных сферах технологического развития. Кроме того, те ученые, что уехали когда-то из страны, я уверен, вернутся. Можно остановить и утечку наших специалистов за рубеж.



Юрий Осипов, президент Российской академии наук (РАН)

Технопарк

ЦЕЛЬ ФОНДА: оказать участникам инновационного центра необходимую поддержку для успешного развития их технологических активов и корпоративной структуры и создать возможности для их развития в лидирующих игроках на российском и глобальных рынках.

Достижение данной цели предполагает обеспечение участников проекта базовыми и дополнительными сервисами, направленными на развитие инновационных компаний.



Центры НИОКР на территории «Сколково»

ЦЕЛЬ ФОНДА: развивать партнерскую сеть Фонда для обеспечения исследований и коммерциализации, использовать навыки и ресурсы корпоративных партнеров Фонда для укрепления исследовательской дисциплины компаний-участников и расширения их доступа к каналам сбыта.

Достижение данной цели предполагает создание в рамках проекта сети центров научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ ведущих российских и зарубежных инновационных компаний.



Социально-городская среда

ЦЕЛЬ ФОНДА: создать уникальную культуру коммерциализации технологических инноваций и среду, привлекательную для жизни целевых сообществ «Сколково».

Достижение данной цели предполагает обеспечение открытости коммуникаций для эффективного взаимодействия участников проекта, создание мест и событий для их общения; обеспечение лучших качеств городской среды в инноцентре по сравнению с городской средой в других российских и мировых технополисах путем адаптации лучших архитектурных, инженерных, коммуникационных, природоохранных и социальных практик; обеспе-

чение равного доступа участников и партнеров проекта к центрам и сервисам общественного и коллективного пользования инноцентра.

Инновационный город

ЦЕЛЬ ФОНДА: построить инновационный город.

Достижение данной цели предполагает создание ультрасовременного научно-технологического комплекса по принципу «4Э»: экологичность, экономичность, эргономичность, энергоэффективность; обеспечение в инновационном городе максимума комфорта при минимуме расходуемых ресурсов; обеспечение функционирования и развития инновационного города в качестве платформы для постоянной разработки и коммерциализации инновационных технологий.

Управление

ЦЕЛЬ ФОНДА: обеспечить условия для эффективного достижения целей Фонда (создать эффективную систему управления).

Система отношений с общественностью, маркетинг и социальные сети

ЦЕЛЬ ФОНДА: привлечь целевые аудитории к сотрудничеству с Фондом «Сколково» и инноцентром через создание позитивного образа инноцентра в представлении общественности, привлекательно-го для сотрудничества с проектом и участия в нем.



Территория «Сколково»

«Сколково» — не только ограниченный МКАД, Минским и Сколковским шоссе участок земли в Одинцовском районе Подмосковья близ деревни с одноименным названием. «Сколково» — это проект всероссийского и даже планетарного масштаба. Это сотни компаний-участников со всей страны и корпоративные партнеры со всего мира. Их количество постоянно растет, расширяя границы «Сколково» и делая его проектом поистине безграничных возможностей. Ключевые параметры инновационной экосистемы были определены Советом Фонда и являются ориентиром для Фонда при стратегическом и операционном планировании его деятельности.



Сколковский институт науки и технологий (Сколтех): объем застройки — 134 тыс. кв. м,
1200 студентов,
200 профессоров,
300 постдоков,
15 исследовательских центров

Территория инноцентра

1000
участников проекта,
более 100 объектов
интеллектуальной
собственности,
регистрируемых
ежегодно

389 га

общая площадь
инновационного
центра

Количество жителей и работающих
специалистов в инноцентре:



21 тыс. постоянных жителей
инновационного города



31 тыс. занятых сотрудников

Территория
Москвы

Корпоративные
партнеры: не ме-
нее 40 центров
НИОКР в центре
«Сколково»

Помимо ориентации на ключевые параметры инновационной экосистемы Фонд также приближается к пониманию принципов и законов формирования инновационной среды. По мере развития этого понимания цели и показатели, ориентированные на процесс (например, количество участников), уступят место показателям, ориентированным на результат (например, показатели добавленной стоимости).



Технопарк: объем застройки — 146 тыс. кв. м,
задействованы 400 участников проекта,
порядка 9000 занятых сотрудников, 10 центров
коллективного пользования

1316

тыс. кв. м
объем застройки

География участников проекта. Россия

СВЫШЕ **400**

компаний из более чем
30 регионов России
являются участниками
проекта в данный момент



География партнеров проекта. Мир



Сегодня партнерами «Сколково» выступают десятки всемирно известных компаний и научно-исследовательских организаций с разных континентов.

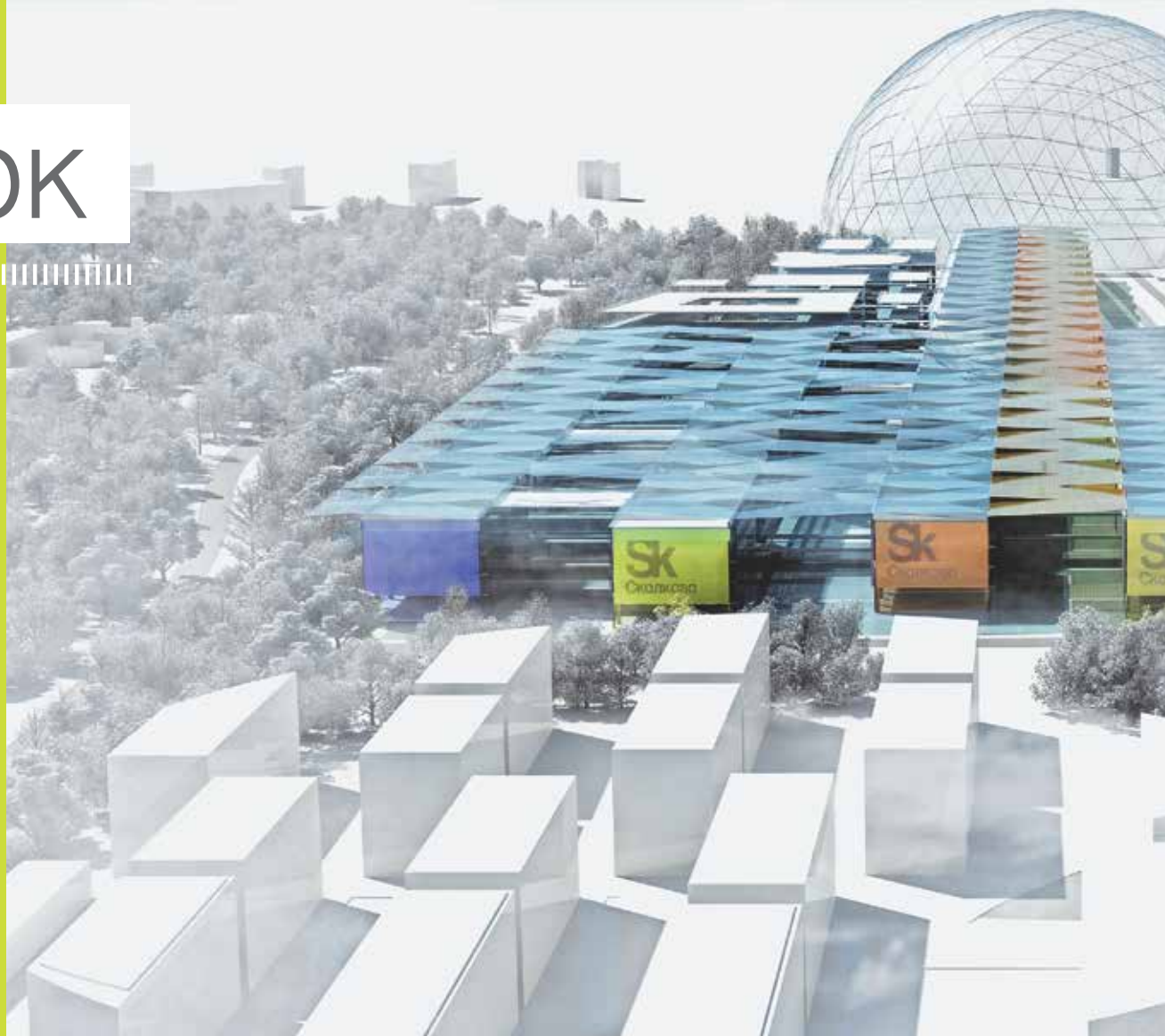


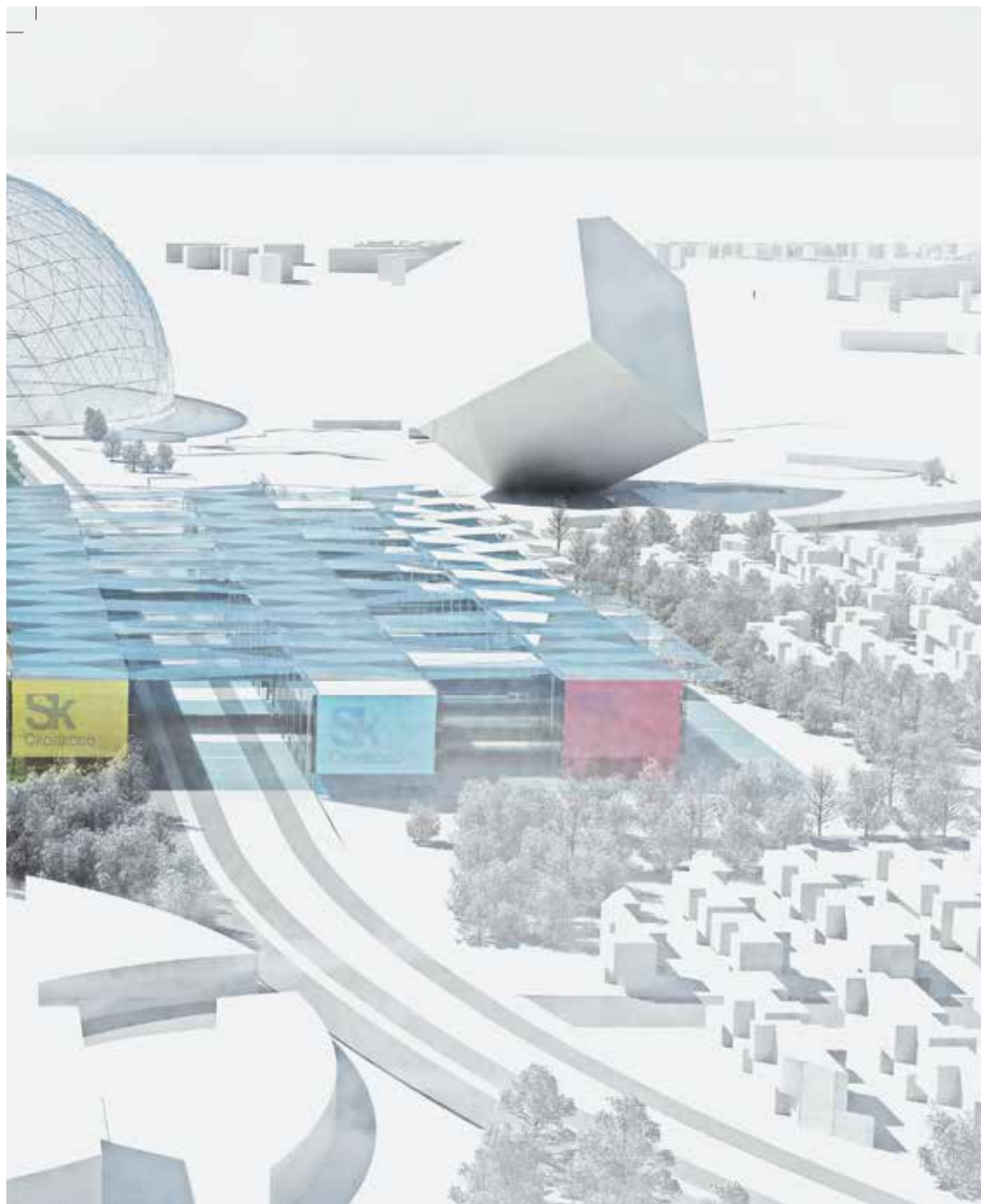
Создание «Сколково» — важный шаг на пути модернизации российской экономики и ускорения технологических инноваций, и мы гордимся нашим участием в этом проекте.

Стив Баллмер, глава корпорации Microsoft

Технопарк

Технопарк «Сколково» нацелен на создание инфраструктуры для обеспечения успешного развития инновационного бизнеса и коммерциализации технологических компаний-участников. Представьте, что вы пришли на новое место работы, все кругом незнакомо, а прежний опыт подсказывает: потребуется потратить немало драгоценного времени, чтобы организовать свою работу, понять, что здесь и как. И вдруг выясняется, что все сопутствующие вопросы за тебя решены: компьютер уже подключен, бумага в принтере есть, необходимыми справочниками тебя обеспечили, и даже у бухгалтерии к тебе вопросов нет, все твои документы у них в наличии. Садись и работай. Вот так же и в Технопарке: для творческой инновационной деятельности созданы все условия, начиная от облачных IT-сервисов и заканчивая клининговыми услугами.





Миссией Технопарка является создание инфраструктуры для обеспечения успешного развития инновационного бизнеса и коммерциализации технологий компаний-участников.

Цели Технопарка, поставленные на 2011 год, полностью реализованы. Сформирована организационная структура, разработано сервисное предложение Технопарка, начато развитие исследовательской среды, создана модель деятельности центров коллективного пользования (ЦКП). Создана и запущена система обеспечения участников базовыми сервисами Технопарка, направленными на развитие инновационных компаний, разработаны технические задания для центров коллективного пользования и центров компетенций (ЦКО), начат процесс создания первого ЦКП. Набраны ключевые сотрудники, разработаны процедуры, регламенты и должностные инструкции. Арендовано здание для временного размещения Технопарка, установлены рабочие отношения с ведущими технопарками, исследовательскими центрами, инкубаторами и центрами трансфера технологий России и мира. Создана и запущена система организации и проведения научных конференций и тематических событий.



ЦЕНТРЫ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ И ЦЕНТРЫ КОМПЕТЕНЦИЙ

Центры коллективного пользования и центры компетенции Технопарк «Сколково» создает в рамках развития исследовательской инфраструктуры. ЦКП представляет собой комплекс научного оборудования для компаний-участников. ЦКО — это центр, созданный в партнерстве с исследовательскими и коммерческими организациями для решения прикладных научных проблем. Услуги для участников предоставляются по льготным ценам и организованы максимально удобно для заказчика. В число центров коллективного пользования, предусмотренных планом развития и бюджетом Фонда, входят: ЦКП метрологии (аналитические и измерительные приборы), ЦКП «Микроанализ» (научная визуализация: микроскопия для визуализации и изучения морфологии), ЦКП прототипирования (чистые помещения и мастерские), ЦКП «Цитология и гистология». Дополнительные центры, необходимые компаниям-участникам (по данным опросов): ЦКО доклинических исследований (виварий). Первым ЦКО Технопарка стал Научно-технический центр тонкопленочных технологий в энергетике при Физико-техническом институте им. А. Ф. Иоффе (открыт в Санкт-Петербурге 2 февраля 2012 года). Технопарк «Сколково» поставил оборудование для прототипирования и аналитических работ по усовершенствованию технологии изготовления солнечных элементов. Используемая технология базируется на применении микроморфных покрытий — «тонких пленок» на основе кремния. В числе ключевых направлений работы НТЦ — увеличение КПД (с 9 до 13%) фотоэлектрических модулей, снижение себестоимости производства продукции за счет использования альтернативного сырья и материалов.

Оборудование ЦКП предназначено как для прикладных работ по прототипированию в целях повышения эффективности тонко-

пленочных солнечных модулей и снижению себестоимости продукции, так и для широкого спектра инновационной деятельности компаний-участников в Санкт-Петербурге. В составе оборудования — модули для обработки производственной технологии, которые могут использоваться и другими участниками для нанесения высококачественных покрытий из аморфного кремния и оксида цинка. Аналитическое оборудование состоит из 29 позиций. Это оборудование востребовано 11 участниками из Санкт-Петербурга. Качественное проведение измерений обеспечивают высококвалифицированные специалисты НТЦ и ФТИ. В настоящее время по договорам поставки оплачено 136,5 млн рублей. Оборудование формируется по принципу полного цикла исследований в одном месте, что экономит ресурсы участников.

Для участников разработан специальный льготный тариф на пользование аналитическими услугами, который будет стимулировать быстрое завершение научно-технических работ. Планируется проведение маркетинговых мероприятий для увеличения числа участников как за счет появления новых компаний, так и путем организации льготного доступа к дополнительному сервису, который активно востребован и применяется в инновационной деятельности, такого как рентгеноструктурный анализ и микроанализ.

ФТИ и Фонд NAVI CapitalManagement (BVI) Inc. подписали соглашение, согласно которому Центр будет осуществлять подготовку и отбор работ молодых ученых по различным номинациям, а Фонд NAVI будет отвечать за обеспечение финансирования премий и грантов победителям. Сотрудничество ЦКП «Сколково» по тонкопленочным технологиям, ФТИ имени Иоффе, Фонда «Сколково», венчурного капитала и крупных компаний создает работающую инновационную цепочку — от фундаментальных исследований до промышленного производства высокотехнологичной продукции.



ЦКП МИКРОАНАЛИЗ

Во временном офисе Технопарк с привлечением ООО «Системы микроанализа», лидера российского рынка по предоставлению аналитических услуг, будет создан ЦКП «Микроанализ».

Перечень проводимых работ:

1. Нанопрототипирование. Создание 3D-объектов. Изготовление микросрезов и микросечений. 3D-реконструкция объектов.
2. Приготовление образцов для просвечивающей электронной микроскопии в заданном на образце месте.
3. Исследование морфологии в РЭМ. Получение изображений с высоким разрешением в режимах высокого, низкого вакуума, а также в естественной среде (режим ESEM) различных типов образцов (микроэлектроники, массивные проводники, диэлектрики, пленки, полимеры, биологические объекты). Максимальный размер образцов — более 200 мм.
4. Аналитические исследования образцов, в том числе количественное определение состава, получение карт распределения элементов на заданном участке образца (chemical mapping).
5. Исследование структуры и морфологии объектов в ПЭМ, в т. ч. проведение электронно-дифракционных исследований, исследований с высоким разрешением, микроанализ.
6. Анализ и обработка изображений, полученных с помощью ПЭМ. Расчет изображений высокого разрешения.
7. Исследование образцов в оптическом диапазоне, обработка результатов on-line.
8. Морфометрический анализ.
9. Составление подробного отчета с результатами исследования (по желанию клиента).
10. Обучение работе на оборудовании.

Работы проводятся на высококачественном оборудовании ведущих мировых производителей, по классу не уступающих лабораториям Стэнфорда и MIT.

В частности, в ЦКП имеется двухлучевая аналитическая система FEI, Helios 650 Nanolab, оптический универсальный прямой световой микроскоп Leica DM LM, лазерный анализатор частиц AmbivaluEyeTech, растровый электронный микроскоп FEI Phenom, система пробоподготовки образцов для растровой микроскопии SPI, система пробоподготовки образцов для просвечивающей микроскопии Fischione, просвечивающий микроскоп FEI Tecnai G2 20 FEG (200kV).

ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Центр обработки данных «Сколково» (ЦОД) проектируется и строится на основе меморандума, подписанного между Фондом «Сколково» и Сбербанком России. Сбербанк должен к январю 2014 года построить общий комплекс машинных залов для ЦОД класса Tier 3 с полезной площадью 7000 кв. м. Комплекс ЦОД будет располагаться на юге инновационного центра «Сколково». Сбербанк также обязуется осуществить проектирование и строительство комплекса ЦОД, включая энергетическое и инженерное обеспечение, а в последующем осуществлять эксплуатацию всего комплекса зданий и инженерных систем и коммуникаций.

В отдельном модуле общего комплекса ЦОД будет располагать машинным залом площадью 2000 кв. м. На этой площади предполагается разместить оборудование для предоставления ИТ-сервисов всем участникам сколковской экосистемы: инноваторам в стартап-компаниях, ключевым партнерам, студентам и преподавателям Сколтех. Модель предоставления сервисов может быть различной — начиная от SaaS (Software as a Service) и до PaaS (Platform as a Service).

Следует отметить, что ЦОД будет служить не только для предоставления централизованных услуг, но и для размещения тестовых образцов оборудования инноваторов и ключевых партнеров. Заказчики смогут создавать тестовые зоны для демонстрации своих решений потенциальным покупателям.

У ЦОД есть еще одна важная задача — резервирование ИТ-систем, расположенных в центре управления «умным городом». Все системы жизнеобеспечения будут продублированы через выделенные оптоволоконные линии связи. Таким образом, даже малейший перерыв в работе инженерных систем центра управления «умного города» не скажется на предоставлении самих сервисов.



ЦКП «ПРОТОТИПИРОВАНИЕ»

ЦКП «Прототипирование» является уникальным конструкторским подразделением, обладает высококвалифицированным персоналом для выполнения конструкторских работ, а также обладает эффективным менеджментом и передовыми методиками инженерных изысканий, оказывает содействие в развитии инновационной среды в рамках реализации проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково» путем оказания участникам проекта соответствующих услуг с использованием своего опыта и персонала. ЦКП оказывает инженерно-технические консультационные услуги, осуществляет подготовку к изготовлению опытных образцов, выполнение конструкторских работ и последующее изготовление изделий участников, а также изготовление узлов и деталей на своих производственных мощностях.

Основные функциональные возможности:

- механические мастерские;
- столярные мастерские;
- обработка пластиков и композитов;
- стеклотрувные мастерские;
- 3D-прототипирование;
- электронные мастерские.

Уникальные и перспективные функциональные возможности:

- лазерная сварка;
- сборка и тестирование электронных плат и устройств;
- компьютерное проектирование и моделирование.

Сервисы Технопарка

КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

В 2011 году в структуре Технопарка «Сколково» был создан Консультационный центр, основными задачами которого являются:

1. Информационная поддержка потенциальных соискателей до подачи заявки на статус участника, включающая разъяснение процедуры рассмотрения заявки.
2. Организация встреч со специалистами кластеров.
3. Консультационная помощь в подготовке пакета документов на соискание статуса участника проекта и помощь в оформлении заявки (комплектность/соответствие).
4. Первичная консультация по вопросам получения гранта.
5. Консультирование по вопросам регистрации нового юридического лица, приведение устава организации в соответствие с требованиями закона «Об инновационном центре «Сколково».
6. Консультирование по вопросам использования преференций статуса участника (налоговые льготы и т. д.).
7. Информирование соискателя об этапах рассмотрения заявки.
8. Информационная поддержка клиентов после получения ими статуса участника проекта.
9. Информационная поддержка и прием запросов от участников проекта «Сколково» о предоставлении им сервисов Технопарка, включая формирование новых услуг Технопарка на основании запросов.
10. Проведение вебинаров по процедуре получения статуса участника проекта «Сколково».
11. Организация вебинаров по предоставлению сервисов Технопарка.

Консультационный центр участвует в работе с соискателями и участниками проекта «Сколково» в процессе присвоения статуса. Например, центр бухгалтерского учета — подразделение «ООО «Технопарк «Сколково»» — занимается организацией бухгалтерского и грантового учета. Основная функция центра бухгалтерского учета — оказание помощи участникам проекта в компетентном выборе поставщиков услуг. В рамках предоставления услуг участникам проекта «Сколково» с привлечением третьих лиц ООО «Технопарк «Сколково» проводит отбор и обучение поставщиков услуг.

Сегодня консультационный центр обрабатывает около 100 обращений соискателей в день. Все услуги Консультационный центр оказывает на безвозмездной основе. К концу 2011 года была проведена работа с 332 участниками и более чем с 700 соискателями статуса участника проекта «Сколково».

Процесс организации и предоставления услуг участникам

1
Участник формирует запрос на предоставление услуги.

ООО «Технопарк «Сколково» организует отбор поставщика услуг для участника и проводит его обучение.

Технопарк «Сколково» предлагает участнику выбрать поставщика услуг из списка отобранных компаний, предоставляя участнику всю информацию о поставщиках услуг, условиях оказания услуг и их стоимости. Информация об отобранных, прошедших обучение и получивших удостоверение поставщика предоставляется участникам на сайте www.sk.ru.

4
Участник выбирает поставщика услуг.

ТЕХНОПАРК «СКОЛКОВО»:

— предлагает поставщику услуг информацию об участнике;
— при необходимости разрабатывает типовой договор между участником и поставщиком услуг и обеспечивает заключение договора;
— осуществляет контроль за качеством услуг, оказываемых поставщиками, и за ценовой политикой путем периодических выездных проверок, сбора мнений участников, а также проводит регулярное обучение (консультационные семинары) по повышению квалификации специалистов поставщиков услуг;
— имеет право в случае ненадлежащего качества услуг и несоблюдения требований проинформировать об этом участника и вычеркнуть поставщика из списка отобранных компаний.

ПРИНЦИПЫ ОКАЗЫВАЕМЫХ ООО «ТЕХНОПАРК «СКОЛКОВО» УСЛУГ

1. Выступать в качестве организатора сервиса для участников по бухгалтерскому и грантовому учету.
2. Устанавливать контакты между участниками и поставщиками услуг.
3. Выступая в качестве организатора сервиса, предоставлять участникам и поставщикам услуг свободу выбора для взаимовыгодного сотрудничества.
4. Осуществлять контроль за качеством предоставляемых поставщиками услуг, а также контроль за ценовой политикой поставщиков услуг.
5. На регулярной основе анализировать рынок аналогичных услуг для повышения качества обслуживания и снижения цен на предоставляемые услуги, рекомендовать отобранным поставщикам услуг методы повышения эффективности работы с участниками.

РАЗВИТИЕ ЦЕНТРА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

В 2011 году было отобрано 12 компаний — поставщиков услуг, план на 2012 год — до 20 компаний. Проводилось обучение поставщиков услуг, были организованы тренинги, конференции и семинары (регулярность обучающих сессий — минимум один раз в квартал). Оказывалась информационная поддержка поставщиков услуг, помощь участникам в выборе поставщика услуг из списка отобранных компаний (в 2011 году заключено 17 договоров на оказание услуг по бухгалтерскому и грантовому учету между участниками и компаниями, отобранными центром бухгалтерского учета).

Разработан типовой договор между участником и поставщиком услуг. Осуществление контроля качества услуг поставщика и ценовой политики производится в виде выездных проверок и сбора мнений (рейтинг).

В 2011 году совместно с PWC разработан проект методических рекомендаций по грантовой отчетности, в 2012 году планируется систематическое обновление этого документа не реже одного раза в квартал.

Налажено консультирование участников по вопросам бухгалтерского, налогового и грантового учета (ежедневные консультации в письменной и устной форме по запросу участников на бесплатной основе в рамках полномочий по ФЗ-244). Оказывается помощь в регистрации юридических лиц для получения статуса участника проекта «Сколково» (в том числе с иностранным капиталом). Организована добровольная сертификация в соответствии с ФЗ «О техническом регулировании». Технопарк разрабатывает и при содействии Фонда регистрирует в Росстандарте систему добровольной сертификации услуг поставщиков.

СОЗДАНИЕ ВИЗОВО-МИГРАЦИОННОГО ДЕПАРТАМЕНТА

В целях реализации проекта «Сколково», а также в связи с многочисленными обращениями участников был создан визово-миграционный департамент подразделения ООО «Технопарк «Сколково», занимающийся организацией работы по направлению визовой и миграционной поддержки.

Департамент создан в целях оказания помощи участникам в решении визовых и миграционных вопросов при трудоустройстве иностранных сотрудников, в частности в вопросах оформления разрешений на работу и приглашений для въезда в РФ, уведомления государственных органов, проведения консультаций в области миграционного законодательства, присвоения ИНН иностранным сотрудникам.

Визово-миграционный департамент оказывает и другие услуги, например по созданию информационного ресурса с необходимой информацией, организации интерактивного общения (форума), проведению тренингов, конференций и семинаров (обучающих сессий), подготовке методических рекомендаций, консультированию участников. В 2011 году 12 участников заключили договоры на использование услуг департамента.



КАДРОВЫЙ ЦЕНТР

Технопарк «Сколково» осуществляет разработку концепции кадрового центра и развивает сотрудничество с самыми успешными технопарками и исследовательскими центрами мира. В 2011 году было подготовлено и подписано соглашение о сотрудничестве с Technopark Zurich, согласно которому группа швейцарских специалистов подготовила вместе с проектной командой операционную модель, построенную на своих лучших методиках. Technopark Zurich провел вводное обучение для ключевых сотрудников Технопарка «Сколково».



Установлены и развиваются отношения с одним из крупнейших в Европе политехническим университетом EPFL в Лозанне, Швейцария, с центром трансфера технологий ISIS в Оксфордском университете.



СЕРВИС «БИЗНЕС-ТРЕНЕР»

Со стартапами инноваторов в мире традиционно работают бизнес-тренеры или менторы, которые комплексно помогают лидерам компаний развивать бизнес. Ориентируясь на лучшие мировые практики, Технопарк сформировал и запустил этот сервис для участников проекта. Бизнес-тренер — это профессионал с многолетним опытом и своими историями успеха, который отбирается на конкурсной основе и проходит сертификацию от Технопарка. Как правило, он системно работает с компанией, способствуя ее успеху, в конкретных аспектах развития бизнеса привлекает для помощи все остальные сервисы Технопарка, выступая как агент продаж.

Бизнес-тренер — основной канал для продвижения сервисов Технопарка.

Сегодня сформирована команда бизнес-тренеров, их услугами уже пользуются 27 компаний-участников проекта. Бизнес-тренер не принимает решения за руководство компании, так же как в спорте тренер не ставит рекорды за спортсмена. Бизнес-тренер помогает, оценивает, направляет и вдохновляет участников в таких вопросах, как создание бизнес-кейса, разработка стратегии развития проекта, маркетинг продукта и позиционирование компании, корпоративное развитие, привлечение венчурного финансирования.



Освободить ученых и конструкторов от административных проблем — такова задача создаваемого Технопарка «Сколково».



Сергей Курилов, гендиректор
ООО «Технопарк «Сколково»
(«Росбалт», 14.09.2011)

КОНФЕРЕНЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Конференции и другие деловые мероприятия являются важнейшим инструментом формирования инновационного сообщества и продвижения инновационного продукта компании-участника на российский и международный рынок. В 2011 году для Сколковского сообщества было проведено три конференции, в которых в общей сложности приняли участие более 600 человек. Для предоставления участникам проекта офисных площадей Технопарк подписал договор аренды с ООО «Управляющая компания «Сколково Менеджмент» на три года на аренду более 6800 кв. м по ставке 300 долларов за 1 кв. м в год (без НДС). На территории арендованного здания Технопарк планирует предоставлять участникам офисные помещения категории В+, переговорные и конференц-залы, комнаты TelePresence, серверные. Участники смогут разместить оборудование, получат фиксированный городской телефон, обустроенное мебелью рабочее место, бесплатный трансфер от станции «Славянский бульвар» московского метрополитена, возможность предоставления юридического адреса.

ТАМОЖЕННЫЙ БРОКЕР: ЛЬГОТЫ, ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

Одним из преимуществ, предоставляемых участникам, является возмещение таможенной ввозной пошлины. В целях предоставления участникам проекта «Сколково» услуг таможенного представителя в июле 2011 года была создана Таможенно-финансовая компания инновационного центра «Сколково» (ТФК «Сколково»).

Помимо оказания услуг таможенного представителя на ТФК также возложены задачи по предоставлению возмещения затрат по уплате таможенных платежей лицам, участвующим в реализации проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково», и контролю целевого использования товаров, по которым получено такое возмещение.

На сегодняшний день в ТФК организована работа по осуществлению таможенных операций, связанных с декларированием товаров, а также

по предоставлению иных сопутствующих услуг, необходимых для осуществления внешнеэкономической деятельности. Компания оказывает содействие в оформлении документов, запрашиваемых таможенными органами, оказывает участникам юридическую помощь по вопросам, касающимся ввоза и таможенного оформления товара, необходимого им для осуществления своей исследовательской деятельности.

В 2011 году компанией были заключены договоры оказания услуг таможенного представителя с тремя участниками проекта: ООО «ФармаБио», ООО «РРТ», ООО «ФМ Лаб». Например, в рамках заключенного договора с ООО «ФармаБио» был осуществлен ввоз товара для реализации проекта «Разработка нового поколения оригинальных лекарственных препаратов».



Это глобальный важный проект, к участию в котором мы приглашаем и иностранные компании. ...Мы упростим визовый режим для иностранных инвесторов, профессоров, студентов, всех, кто хочет посетить Россию. Мы рассчитываем, что если сделаем первый шаг, то получим позитивную реакцию со стороны наших партнеров.

Аркадий Дворкович, помощник президента Российской Федерации



ЦЕНТР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Центр интеллектуальной собственности «Сколково» (ЦИС, Skolkovo IP), зарегистрированный 21.09.2011, создан для оказания участникам услуг в области защиты объектов интеллектуальной собственности. Основные виды его деятельности: консультирование по вопросам интеллектуальной собственности, услуги по государственной регистрации результатов интеллектуальной деятельности, созданных при осуществлении исследовательской деятельности, услуги медиатора по спорам, связанным с интеллектуальной собственностью.

Услуги участникам оказываются без привлечения третьих лиц силами сотрудников ЦИС — патентных поверенных, юристов в области интеллектуальной собственности, специалистов по направлениям исследовательской деятельности. Услуги включают в себя консультирование по патентованию технологий на территории России и иностранных государств; подготовку и подачу российских и международных патентных заявок.

Часть услуг, оказываемых ЦИС, носит уникальный характер и направлена главным образом на обеспечение коммерциализации результатов исследовательской деятельности участников проекта. Например, подготовка патентных ландшафтов, исследование патентного портфолио участников рынка, исследование конъюнктуры патентного рынка, поиск контрагентов на основе проведенных исследований и содействие заключению лицензионных договоров, отслеживание патентной активности участников рынка.

ЦИС обслуживает участников проекта от начала осуществления исследовательской деятельности до коммерциализации ее результатов. Услугами ЦИС в 2011 году воспользовались более 50 участников. Ключевыми партнерами Skolkovo IP являются компании IBM, Cambridge IP.

Приоритетным направлением деятельности является обеспечение представления интересов участников проекта на территории иностранных государств. Для этого ЦИС сотрудничает с иностранными патентными поверенными, через которых будут представлены интересы участников проекта в патентных ведомствах иностранных государств.



более 20

участников
проекта
воспользовались
услугами ЦИС
в 2011 году

Инноград

Инноград — принципиально новое слово в русском новоязе. Город инноваций. Хотя, впрочем, и смысл термина «инновации» далеко не всем в нашей стране еще понятен. Например, есть такое объяснение: люди совершенствовали телевизор как таковой, но инновациями в телевидении можно считать только переход на цифровое вещание и, может быть, внедрение дистанционного переключения телеканалов. То есть инновации — это коренные преобразования, принципиально меняющие жизнь в той или иной области. В наше время такие коренные преобразования происходят все чаще и чаще. Но Россия, к сожалению, пока очень редко становится их родоначальницей. И вот в нашей стране создан инновационный центр «Сколково», инноград «Сколково», который как раз и должен помочь российской науке, а значит, и российскому государству, экономике выйти на передовые рубежи. Подобный опыт в нашей истории уже был: гигантские шаги страна делала после создания научных центров под Новосибирском и в Обнинске, в Дубне и Сарове. И вот теперь — «Сколково». Страна возлагает на инноград большие надежды, вкладывает большие деньги. И, как шутят, даже центр Москвы подвигают поближе к «Сколково».



КОНЦЕПЦИЯ И БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ

Инновационный центр «Сколково» находится недалеко от границы Москвы. Общая площадь составляет 389 га. Он задуман как один большой кластер, способный привлечь ученых и членов их семей, студентов и преподавателей, бизнесменов, стимулирующий инновации за счет соединения университета, научных исследований и бизнеса. Концепция иннограда, инновационного центра «Сколково», основана на следующих принципах:

- учет особенностей участка и ландшафта как природного обрамления города;
- плодотворное взаимодействие людей, знаний, исследований и делового мира, являющееся основой матрицы инноваций;
- высокое качество жизни и принципы устойчивого развития, создающие особую привлекательность.

Цель развития территории инновационного центра «Сколково» — создание максимально благоприятной экосистемы: городской среды (материальной и сервисной инфраструктуры, общественных событий и процессов) для деятельности инноваторов, разработки и коммерциализации новых технологий. Способствовать достижению этой цели должны:

- открытость коммуникаций, подразумевающая обеспечение эффективного взаимодействия между лицами, участ-

вующими в реализации проекта. Механизм: создание мест и событий для общения;

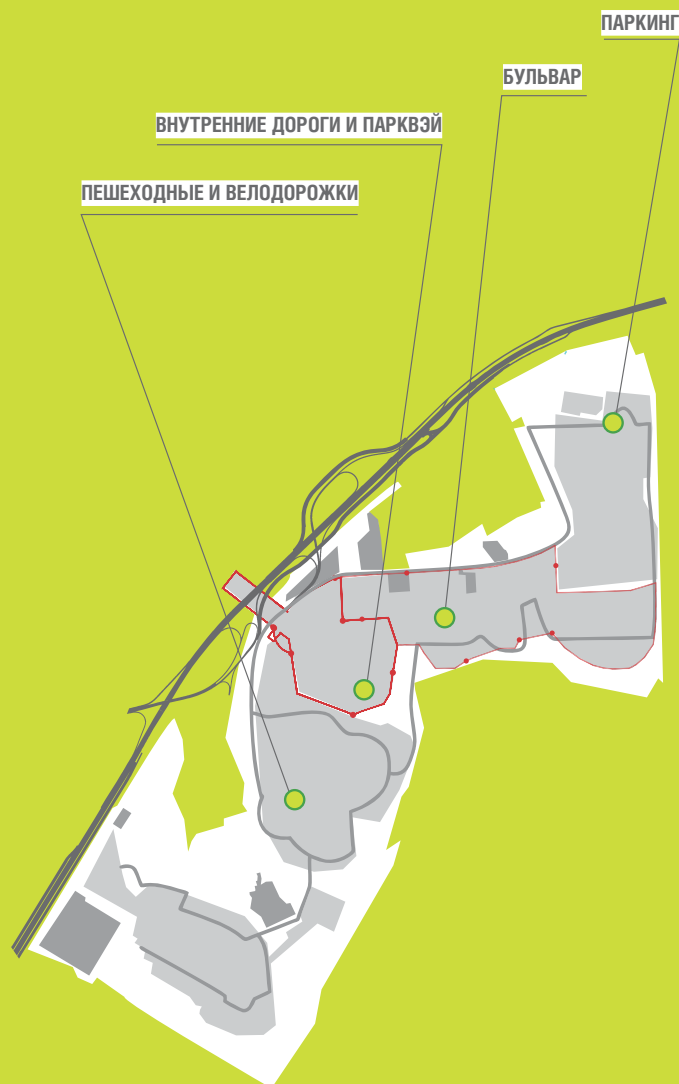
- восприятие города как лаборатории. Город становится «шестым кластером» Фонда «Сколково», платформой для постоянной разработки и коммерциализации новых энергоэффективных, информационных, коммуникационных, медицинских, образовательных и иных технологий. Механизм: резервы на трансформацию, на внедрение новых технологий;

- обеспечение в инноцентре лучших качеств городской среды по сравнению с другими российскими и мировыми технополисами. Механизм: адаптация лучших архитектурных, инженерных, коммуникационных, природоохранных и социальных практик;

- гарантии равного доступа к ресурсам инноцентра и их максимально экономное использование (инноцентр должен послужить моделью комфортной и экономической городской среды). Механизм: обеспечение равного доступа к центрам и сервисам общественного и коллективного пользования.

Результатом выбранной стратегии обустройства городской среды является практическая реализация принципа «4Э»: экологичность, экономичность, эргономичность, энергоэффективность.

Город становится «шестым кластером» Фонда «Сколково», платформой для постоянной разработки и коммерциализации новых энергоэффективных, информационных, коммуникационных, медицинских, образовательных и иных технологий.



Гостям и участникам инновационного центра «Сколково» будет обеспечена быстрая и удобная транспортная связь

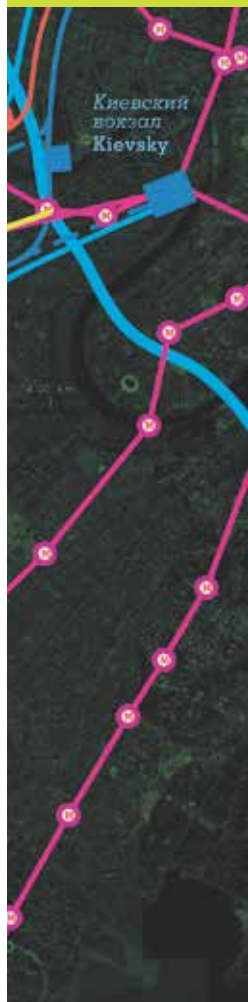


ТРАНСПОРТ

Гостям и участникам инновационного центра «Сколково» будет обеспечена быстрая и удобная транспортная связь с историческим и деловым центром Москвы, международными аэропортами посредством скоростного железнодорожного, общественного и личного транспорта.

Транспортная стратегия инновационного центра основана на соблюдении четырех базовых принципов:

- открытые коммуникации — свободный доступ в центр, отсутствие забора, создание возможностей для общения;
- город-лаборатория — создание предпосылок для внедрения инновационных транспортных решений;
- конкурентоспособность — опора на передовые стратегии транспортного обеспечения городов, повышающих экологическую устойчивость городской среды;
- эгалитарность — создание комфортного и экономического транспортного сообщения.



Территория инновационного центра в основном будет свободна от легковых автомобилей. Предполагается следующая система транспортных приоритетов:

- 1) пешеходы;
- 2) велосипеды;
- 3) общественный транспорт (автобусы на биогазе);
- 4) легковые автомобили (электромобили).

Электромобили будут использоваться как для передвижения по территории центра, так и для поездок за его пределы. Предполагается со-

здать парк электромобилей общего пользования. Въезд в центр будет закрыт для всех легковых автомобилей, кроме электромобилей. На каждом въезде — перехватывающие парковки для легковых автомобилей — пять парковочных комплексов на 10 тыс. машино-мест. Связь между элементами городской среды задает концепция городских коммуникаций, которая позволяет обеспечить открытые коммуникации между лицами, участвующими в проекте, а также между центром и внешней средой.

Предполагается создать парк электромобилей общего пользования. Въезд в центр будет закрыт для всех легковых автомобилей, кроме электромобилей.

Транспортная стратегия инноцентра основана на соблюдении принципа открытых коммуникаций

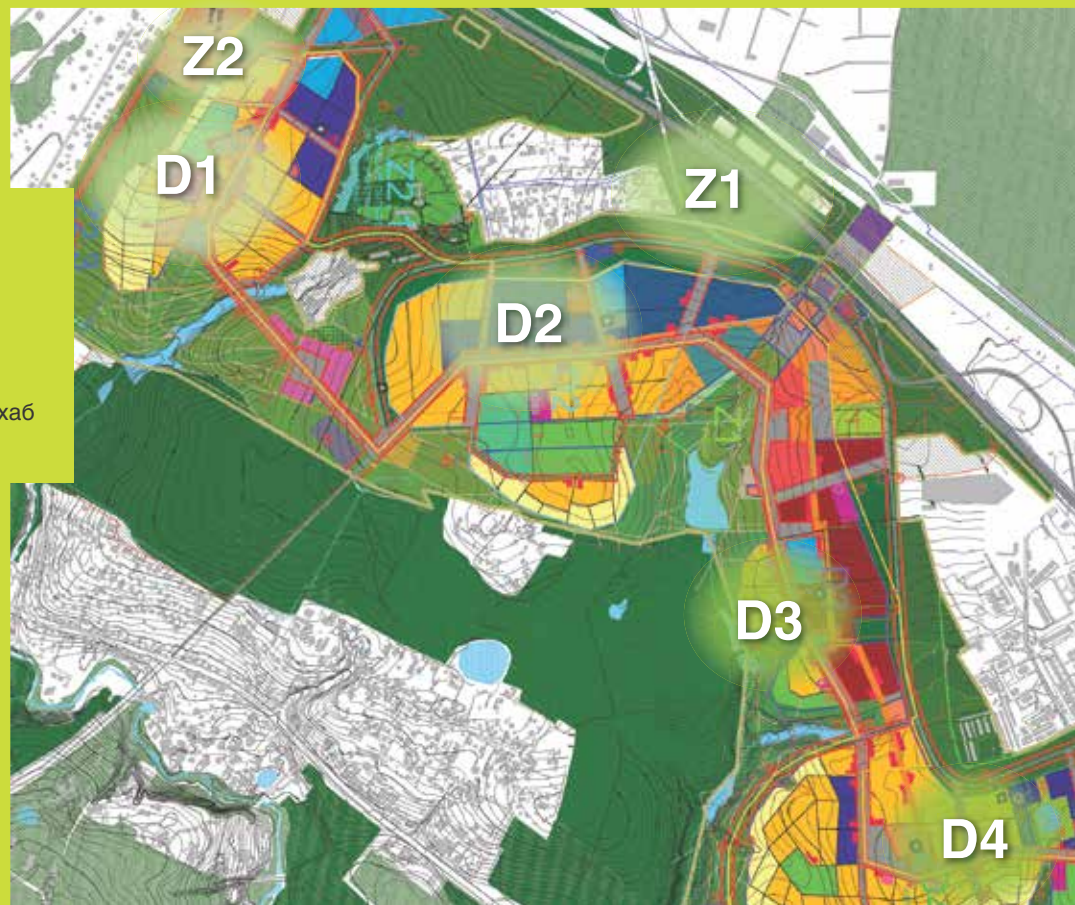
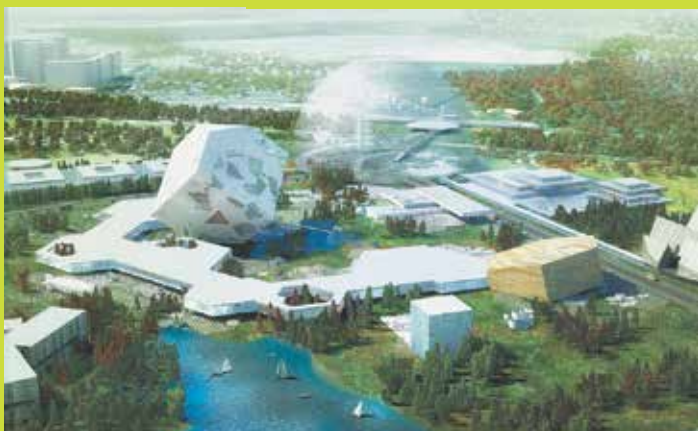


ПЛАНИРОВКА, АРХИТЕКТУРА, КЛЮЧЕВЫЕ ОБЪЕКТЫ

Отличительной особенностью инновационного центра «Сколково» является его неповторимый и запоминающийся архитектурный облик. Генеральным планом предусмотрена реализация территориального зонирования, при котором обеспечивается объединение в рамках одного квартала жилых, деловых и иных функций: жилые объекты в составе исследовательских кварталов и наоборот, деловые объекты в составе жилых кварталов (блоков зданий).

В СОСТАВЕ ГОРОДА ВЫДЕЛЯЮТСЯ ЧЕТЫРЕ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РАЙОНА И ДВЕ ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ЗОНЫ:

- D1 Планировочный район «Южный»
- D2 Планировочный район «Технопарк»
- D3 Планировочный район «Университет»
- D4 Планировочный район «Северный»
- Z1 Центральная (гостевая) зона и транспортный хаб
- Z2 Ландшафтная зона



Зона Z1 формирует центральную часть «Сколково» и занимает площадь, равную приблизительно 30 га. Она выполняет роль крупнейшего коммуникационного хаба инновационного города. Зона Z1 связывает инновационный центр с внешним миром. Два моста — пешеходный и автомобильный — идут от ж/д вокзала к сердцу зоны — куполу. Здесь расположен многофункциональный комплекс «Скала», который включает апартаменты, кино-

театр, магазины, рестораны и художественную галерею. Сердцевина объема поляя — внутри комплекса расположен многосветный атриум 65 x 65 x 65 м. «Скалу» окружают гостиница с конгресс-холлом, комплекс апартаментов, театр, а также одноуровневое галерейное пространство для различных общественных нужд, в плане представляющее собой замысловатую комбинацию из шестиугольных и прямоугольных модулей.

В **зоне D1** располагается бизнес-парк и центр обработки данных Сбербанка. Комплекс Сбербанка площадью 65 тыс. кв. м разделен на шесть прямоугольных корпусов, образующих небольшие, перетекающие друг в друга дворовые пространства (окончательный вариант еще не утвержден). Также на территории D1 размещается школа с детским садом. Центральную часть зоны формирует смешанная трех- и четырехэтажная квартальная застройка, включающая жилье, офисы постстартапов, а также культурно-развлекательный центр. Торговые пункты сконцентрированы вокруг бульвара.



Площадь **зоны D2** составляет порядка 60 га. Четверть участка занимает комплекс Технопарка — 146 тыс. кв. м. Объем Технопарка решен как четырехэтажная мегаструктура, состоящая из восьми корпусов длиной 350 м, вытянутых вдоль бульвара и соединенных несколькими надземными переходами. В Технопарке будут

размещены офисы и лаборатории участников проекта, а также центры коллективного пользования. Вокруг рассредоточены скопления разнотипной жилой застройки, а также школа, детские сады и другие объекты социальной инфраструктуры. Запуск в эксплуатацию здания Технопарка планируется в 2014 году.

Z2 — это ландшафтная зона. В «Сколково» создается система парков, которая организует, распределяет и наделяет районы особым качеством. Парки основываются на уже существующих элементах и обыгрывают имеющийся потенциал участка — лес, лесные полосы, рельеф. В зависимости от расположения «цепь парков» различается по природе и предназначению, чередуются лесопарки, парки в долинах, парки у воды, фруктовые сады. При создании инновационного города планируется использовать инновационные разработки участников. Так, объекты «умного и подключенного города»

служат площадкой для апробации и внедрения разработок IT-кластера. Высокоскоростной проводной и беспроводной Интернет (до 1 Гбит/с) является основным условием для создания открытых телекоммуникаций внутри города. Обеспечивается интеграция всех систем управления здания в единую систему «умного дома». Управление инженерными сетями интегрируется в систему SmartGrid. Создается единая система управления общественной безопасностью на всей территории города, основанная на непрерывном мониторинге и оперативном реагировании.

В районе **D4 Северный** располагаются офисы участников и ключевых партнеров, школа, детский сад, спортивный центр и магазины.

350 м
длина фасада
Технопарка



Площадь **зоны D3 Университет** составляет примерно 60 га. В здании университета помимо лекционных залов будут размещены исследовательские лаборатории, библиотека, сервисные помещения. Первые студенты начнут свое обучение в этом ультрасовременном здании в 2014 году.



СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

В инновационном центре будут созданы:

- четыре центра семейной медицины (по числу районов);
- комплекс в составе поликлиники, станции скорой помощи, стационара (в проработке);
- четыре семейных кампуса (по числу районов), в составе каждого — детский сад, начальная школа, семейный центр;
- средняя и старшая школа (в едином комплексе);
- общегородские спортивные сооружения;
- районные спортивные сооружения;
- фитнес-залы в составе отдельных зданий (исследовательских и жилых).

Разработаны генеральный план, эскизы районов, генеральный план инновационного центра, эскизы застройки районов. Начато проектирование и строительство отдельных зданий и систем.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ ИННОГРАДА В 2011 ГОДУ

В 2011 году была сформирована территория для строительства центра (389 га), земли центра переведены из категории земель сельскохозяйственного назначения в состав

земель населенных пунктов. Территория центра освобождена от обременений (выведены объекты Россельхозакадемии). Подписаны соглашения о размещении на территории Технопарка и ЦОД Сбербанка, центров НИОКР Cisco, «Реновы» и других ключевых партнеров Фонда.



ГОРОДСКАЯ СРЕДА

Определена идеология развития города: разработана градостроительная концепция, подведены итоги конкурса на градостроительную концепцию, в финале конкурса выбрана стратегия, предложенная компанией AREP (Франция). Сформированы органы управления развитием города: градостроительный совет (в его составе — архитекторы, из которых четверо — притцкеровские лауреаты, дизайнеры, градостроители),

технический совет из представителей ведущих инжиниринговых компаний мира, штаб строительства для оперативного управления проектированием и строительством и совет по городской среде для управления «мягкими» факторами городской среды.

Разработаны генеральный план, эскизы районов, генеральный план инновационного центра, эскизы застройки районов. Начато проектирование и строительство отдельных зданий и систем: проектная

документация на развязки, обеспечивающие въезд в центр со стороны Минского шоссе и МКАД, варианты эскизов технопарка, Сколтех, объектов гостевой зоны, варианты эскизов зданий Сбербанка. Завершены работы по прокладке линии электропередачи 500/220 кВ на территории центра (ФСК ЕЭС). Начато строительство здания «Куб», снят и складирован плодородный слой грунта (270 тыс. куб. м) для использования при последующем благоустройстве.

4

семейных кампуса (по числу районов), в составе каждого — детский сад, начальная школа, семейный центр



РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Для планирования социально-бытовой инфраструктуры были проведены демографическое исследование с целью уточнения структуры семьи и домохозяйства и социологический опрос участников проекта на предмет изучения их предпочтений в части социально-бытовой инфраструктуры.

В результате была разработана концепция спортивной инфраструктуры (определены наиболее востребованные виды спорта с учетом портрета будущего резидента, типы спортивных объектов, их площади и районы расположения). Разработана типология апартментов, произведен расчет и их распределение по районам.

В 2012 году Фонд в части развития социальной инфраструктуры планирует:

- разработать комплексную концепцию и политику развития городской среды и социальной инфраструктуры центра;
- запроектировать и начать строительство объектов социально-бытовой инфраструктуры: жилые здания, спортивные объекты, медицинские объекты и образовательные объекты;
- привлечь инвесторов/операторов для управления спортивными объектами;
- привлечь операторов для управления апартментами для проживания.

СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Фонд «Сколково» стремится создать для населения «Сколково» систему здравоохранения, соответствующую лучшим мировым стандартам. Фонд не ставит своей целью тиражирование существующей модели российского здравоохранения. Речь скорее идет о внедрении такой системы, которая отражала бы самые лучшие образцы мировой практики с учетом опыта, накопленного в других странах. Однако чтобы выбранная модель отвечала интересам потребителей, она по возможности должна отражать некоторые принятые в России принципы медицинского обслуживания (в частности, концепцию поликлиники).

В рамках этой системы как минимум должно быть организовано первичное медицинское обслуживание для населения на базе службы семейного доктора, расположенной в районах Сколково, и поликлиники. Помимо этого Фонд заинтересован в создании в рамках системы здравоохранения больницы мирового уровня. Финансирование строительства объектов медицинской инфраструктуры планируется за счет средств частных инвесторов.

Для управления системой здравоохранения Фонд привлечет медицинского оператора мирового уровня, имеющего опыт управления медицинскими учреждениями.





Фонд заинтересован в создании в рамках системы здравоохранения больницы мирового уровня. Финансирование строительства объектов медицинской инфраструктуры планируется осуществить за счет средств частных инвесторов.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

1. Первичное медицинское обслуживание скорее всего будет предоставляться на базе службы семейного доктора и с участием вспомогательного персонала. В рамках первичного медицинского обслуживания не существует никакой единой обязательной модели предоставления услуг. Тем не менее набор услуг, вероятно, будет включать в себя различные мероприятия для всех слоев населения, в том числе диагностику, профилактику и лечение, а также амбулаторную помощь и консультации врачей.
2. Потребности населения «Сколково» во вторичном медицинском обслуживании будут удовлетворяться благодаря медицинскому центру мирового класса, который будет построен на территории.
3. Оператор должен обеспечить круглосуточное предоставление услуг экстренной медицинской помощи населению «Сколково».
4. Лечебные учреждения должны быть автономными, то есть способными предоставлять все диагностические и вспомогательные услуги в соответствии с лучшими мировыми стандартами в области здравоохранения.

5. Оператор должен обеспечить услуги скорой медицинской помощи для населения «Сколково». Выбор оператора и инвестора для системы здравоохранения планируется осуществить посредством квалификационного отбора (инвестиционного конкурса). Основным критерий отбора — соответствие предложенной модели концепции медицинского обслуживания населения. Выбор партнеров для системы здравоохранения и начало проектных работ будут осуществлены до конца июня 2012 года.

В рамках разработки концепции системы здравоохранения «Сколково» был создан экспертный совет. В него вошли представители государственных медицинских учреждений, частного бизнеса и регулирующих органов. Основной задачей экспертного совета является содействие разработке наиболее оптимальной и инновационной модели медицинского обслуживания постоянных жителей и гостей «Сколково». По результатам совместной работы экспертного совета, сотрудников Фонда и внешних консультантов проекта была разработана концепция медицинской инфраструктуры «Сколково».





Результаты

Исследования

В послании Федеральному собранию РФ 12 ноября 2009 года президент Дмитрий Медведев обозначил приоритетные направления модернизации российской экономики, подчеркнув в частности: «Отечественная экономика должна наконец переориентироваться именно на реальные потребности людей, а они сегодня главным образом связаны с обеспечением безопасности, с улучшением здоровья, с доступом к энергии и с доступом к информации. Отсюда и наш выбор приоритетов модернизации экономики и технологического развития. Они являются ключевыми для выхода России на новый технологический уровень, для обеспечения лидерских позиций в мире. Это внедрение новейших медицинских, энергетических и информационных технологий, развитие космических и телекоммуникационных систем, радикальное повышение энергоэффективности». Впоследствии эти стратегические ориентиры были за-

фиксированы в Федеральном законе от 28.09.2010 № 244-ФЗ «Об инновационном центре «Сколково»: «Исследовательская деятельность осуществляется по следующим направлениям:

- 1) энергоэффективность и энергосбережение, в том числе разработка инновационных энергетических технологий;
- 2) ядерные технологии;
- 3) космические технологии, прежде всего в области телекоммуникаций и навигационных систем (в том числе создание соответствующей наземной инфраструктуры);
- 4) медицинские технологии в области разработки оборудования, лекарственных средств;
- 5) стратегические компьютерные технологии и программное обеспечение». (Часть 8 статьи 10 «Особенности деятельности участников проекта» № 244-ФЗ.)

Sk
ЭнерготехSk
ЯдертехSk
КосмосSk
БиомедSk
ИТ



Центры прикладных исследований являются источником новых высокотехнологичных компаний или интеллектуальной собственности и технологий с высоким коммерческим потенциалом, оказывающих значимое влияние на развитие одной из приоритетных областей.

Для развития каждого из указанных направлений созданы пять подразделений — **кластеров** (от англ. cluster — «скопление, гроздь»), в число задач которых входит: определение приоритетных областей исследований в рамках выбранных направлений (**форсайт**), утверждаемых Консультативным научным советом; привлечение исследователей; оказание поддержки стартапам в их работе и продвижении результатов их исследований. По указанным направлениям кластеры осуществляют поддержку инновационных проектов начиная с момента формирования идеи до разработки продукта и поддержки запуска коммерциализации.

Особым типом участников проекта «Сколково» являются **центры прикладных исследований (ЦПИ)**. Это особый тип участников проекта «Сколково», осуществляющих исследования, предполагающие коммерциализацию не позднее чем через пять — семь лет с момента подачи заявки на статус участника и получения финансирования от Фонда. Центры прикладных исследований являются источником новых высокотехнологичных компаний или интеллектуальной собственности и технологий с высоким коммерческим потенциалом, оказывающих значимое влияние на развитие одной из приоритетных областей.

Основными задачами ЦПИ являются:

1. Выполнение научно-исследовательских работ мирового уровня, создающих основы для дальнейшей коммерциализации результатов исследований.
2. Организация международного сотрудничества в области науки и коммерциализации разрабатываемых технологий.

Кластер энергоэффективных технологий

ЗАДАЧИ

- Сформировать среду для поддержки инновационных разработок в сферах, которые связаны с внедрением новых, прорывных технологических решений, нацеленных в первую очередь на сокращение энергопотребления объектами промышленности, ЖКХ и муниципальной инфраструктуры России
- Развивать сферы энергетики, в которых Россия имеет конкурентные преимущества перед другими странами
- Содействовать сокращению разрыва между Россией и экономически развитыми странами по уровню энергоемкости экономики
- Поддерживать разработки в сферах, связанных с международными инновационными тенденциями
- Способствовать повышению инвестиционной привлекательности энергетической отрасли российской экономики



Добыча нефти и газа — ключевые отрасли российской экономики, и актуальность проектов, сосредоточенных на повышении эффективности технологий, применяемых в данных отраслях, невозможно переоценить. Для нас очень важно, что такие перспективные проекты приходят в «Сколково».

Исполнительный директор кластера энергоэффективных технологий — Василий Белов, член рабочей группы по энергоэффективности комиссии при президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России, специализирующийся на государственной политике в сфере энергосбережения и энергоэффективности, инвестициях, инновациях, вопросах частно-государственного партнерства



Форсайт кластера энергоэффективных технологий состоит из двух основополагающих блоков — «Генерация» и «Потребление» и **включает в себя следующие приоритетные области исследований:**

- энергоэффективные материалы;
- энергоэффективность зданий и сооружений;
- энергоэффективность в промышленности;
- генерация и накопление электроэнергии;
- транспортировка тепла;
- транспортировка и преобразование электроэнергии;
- «зеленая» энергетика (использование альтернативных источников энергии);
- прочие энергоэффективные технологии.

**«КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ КЛАСТЕРА НА 31.12.2011
И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТОВ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ»**



ГРАНТОВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ УЧАСТНИКОВ

КОЛИЧЕСТВО КОМПАНИЙ

МЛН РУБЛЕЙ



В 2011 году
участниками
кластера
энергоэффективных
технологий стали

84

КОМПАНИИ

Грантовое
финансирование на
общую сумму

1 052 000 000

рублей в 2011 году
получили 23 компании-
участника кластера
энергоэффективных
технологий

Хроника ключевых событий



Для нашей компании очень актуально направление (кластер) «Энергоэффективность и энергосбережение». Данный кластер направлен на решение федеральной программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и способствует развитию энергоэффективных технологий, которые позволят нам применять их в процессе нашей деятельности, связанной с энергетическими обследованиями.

Владимир Зинкевич, начальник
отдела энергоаудита
ООО «Энергоаудит-Эксперт»

Фонд «Сколково» совместно с Министерством регионального развития Российской Федерации и ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации объявили о запуске конкурса инновационных проектов, направленных на повышение энергоэффективности в сфере ЖКХ.

В Москве состоялась встреча бизнес-клуба «Сколково» по энергоэффективности. В ней приняли участие руководители по инновационной деятельности крупнейших российских компаний, в том числе «РусГидро», «ТНК-ВР», «Силовые машины», СУЭК, ГК «РОСАТОМ», «Башнефть», «Татнефть», КЭС-Холдинг, РОСНАНО, «Интер РАО ЕЭС», RU-COM, ФСК ЕЭС, «Роснефть», «Транснефть», Газпром.

В Москве состоялась научная конференция кластера энергоэффективных технологий, посвященная темам «Активно-адаптивные интеллектуальные сети (Smart Grids)» и «Энергоэффективное освещение». В конференции приняли участие более 150 ведущих ученых, представителей крупнейших компаний, инновационных стартапов и экспертного сообщества, таких как Российская академия наук, МГУ им. Ломоносова, МЭИ, МФТИ, МИФИ, ФСК ЕЭС, НТЦ электроэнергетики, «Мобильные ГТЭС», «Холдинг МРСК», Ленэнерго, Siemens, General Electric, РЖД, Tamir Fishman, УК «Лидер», Hevel, «Онтотан», Echelon, Dow Chemical, IBM, McKinsey, Clearlink, а также представители фондов развития инноваций России.



В Санкт-Петербурге состоялась первая научная конференция Фонда «Сколково», мероприятие, организованное кластером энергоэффективных технологий совместно с кластером информационных технологий. В конференции приняли участие более 300 специалистов крупнейших научных центров, российских и иностранных компаний.

Кластер энергоэффективных технологий Фонда «Сколково» совместно с венчурными фондами Siemens VC, Bosch VC, Emerald, Leader, RU-COM провел венчурную ярмарку, а также обучающий семинар для участников совместно с CRDF Global. Участие в ярмарке приняли более 15 компаний-участников «Сколково», выступивших перед представителями венчурных фондов с краткими презентациями. Ярмарка дала возможность компаниям-участникам не только представить потенциальным инвесторам свои проекты, но также наладить постоянные деловые контакты с целью привлечения в развитие своих проектов дополнительного потока инвестиций.

При участии комитета РСПП по энергетической политике и энергоэффективности ОАО «ЛУКОЙЛ» и Фонд «Сколково» провели круглый стол по развитию инновационных технологий для нефтегазового сектора. В круглом столе приняли участие представители подразделений разведки и добычи, стратегии и инновационного развития нефтегазовых компаний, государственных органов власти и научного сообщества. На круглом столе был презентован ряд перспективных инновационных проектов для нефтегазовой отрасли участников кластера энергоэффективных технологий.

ЦЕНТРЫ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КЛАСТЕРА

- Кластер энергоэффективных технологий в течение 2011 года начал работу по созданию ЦПИ по теплообменным процессам и катализу.
- Участники ЦПИ: Институт катализа СО РАН; Новосибирский государственный университет; Imperial College London.

ТЕМАТИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Измерение осаджений сырой нефти в реальных промышленных условиях.
2. Химическое охарактеризование нефти и нефтяных осадков с использованием передовых средств визуализации.
3. Физическое охарактеризование нефти и нефтяных осадков.
4. Термодинамическое моделирование фазовых превращений сырой нефти и ее смесей.
5. Динамика флюидов и реология около границы «флюид-поверхность».
6. Моделирование кинетики и осаждения, контроль данных, моделирование и дизайн теплообменного оборудования и трубопроводов, общее интегрирование системы и ее эффективности.
7. Высокоэффективная утилизации тепла, повторное использование и (или) конверсия в энергию, передовая (оптическая) диагностика потока флюидов и теплообмена с пространственно-временным разрешением.
8. Разработка катализаторов и каталитических реакторов для интенсификации процессов переноса и рекуперации тепла в термодинамических циклах генерации энергии.
9. Математическое моделирование реакций и переноса тепла в нефтехимических процессах.
10. Разработка катализаторов и каталитических реакторов для каталитического сжигания углеводородных топлив с целью предотвращения отложений в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности.
11. Гетероатомные химические компоненты тяжелых нефтяных фракций: изучение физико-химических свойств и разработка процессов нефтепереработки с использованием сверхкритических флюидов.
12. Каталитическое сжигание высокосернистой нефти в каталитическом реакторе с псевдоожиженным слоем с высокой плотностью тепла.

Кластер ядерных технологий

ЗАДАЧИ

- Обеспечить инновационное развитие атомной отрасли с целью укрепления глобального технологического лидерства и сохранения обороноспособности страны
- Обеспечить разработку и реализацию в рамках проекта новых прорывных технологий и продуктов в сфере ядерных технологий
- Способствовать повышению конкурентоспособности российской продукции и услуг в сфере ядерных технологий на международных рынках
- Добиться диверсификации ядерных технологий и продуктов в целях применения отраслевых наработок на новых для игроков индустрии рынках — в ядерной медицине, досмотровых системах, в области создания новых материалов и других



Исполнительный директор кластера ядерных технологий — **Денис Ковалевич**, бывший директор департамента стратегического управления госкорпорации «Росатом», советник генерального директора «Росатома» по вопросам координации работ в рамках комиссии по модернизации и технологическому развитию России при президенте РФ и реализации политики создания инновационных кластеров в атомных городах



Я рассчитываю на то, что в перспективе ядерный кластер «Сколково» сможет спроектировать и предложить к реализации один-два мегапроекта по созданию в России новых высокотехнологичных индустрий, каждая из которых будет претендовать на занятие 10–15% соответствующего мирового рынка, то есть быть в пятерке мировых лидеров.

Форсайт кластера ядерных технологий включает в себя следующие приоритетные области исследований:

1. Технологии ядерной науки (ядерная физика, химия, термодинамика и т. д.).
2. Радиационные технологии (технологии на базе излучения), включая ядерную медицину, системы безопасности, неразрушающий контроль, применение радиационных технологий в промышленности (производство высокопрочных материалов) и экологии (очистка сточных вод, стерилизация), в сельском хозяйстве (например, дезинсекция).
3. Технологии создания новых свойств материалов, включая композиционные материалы.
4. Технологии проектирования, конструирования, моделирования и инжиниринга сложных технологических объектов и систем.
5. Технологии машиностроения, приборостроения и новой микроэлектроники.

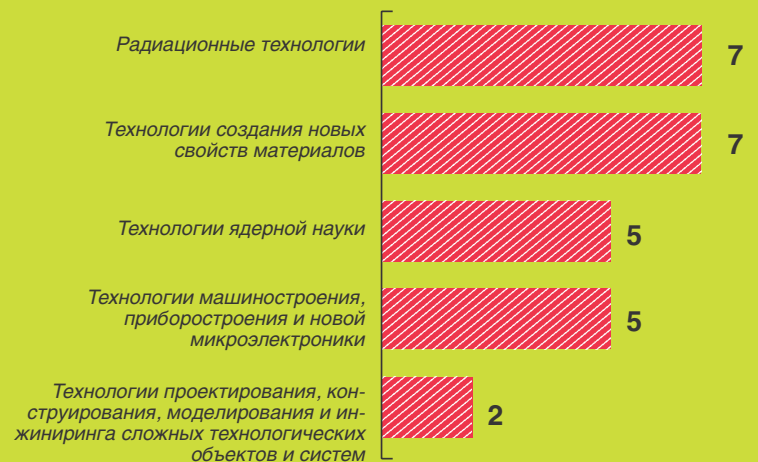
Грантовое финансирование
на общую сумму

189 800 000

рублей в 2011 году получили
шесть компаний

В 2011 году
участниками
кластера
ядерных
технологий
стали
26
компаний

КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ КЛАСТЕРА НА 31.12.2011 И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТОВ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ



ГРАНТОВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ УЧАСТНИКОВ

КОЛИЧЕСТВО КОМПАНИЙ

МЛН РУБЛЕЙ



Хроника ключевых событий

Совместно с ГК «Росатом» кластер ядерных технологий «Сколково» инициировал создание проектного офиса Фонда, нацеленного на то, чтобы помогать инициаторам инновационных проектов получить статус участника Фонда «Сколково», предоставляющий различные льготы компаниям на ведение научно-исследовательской деятельности, а также возможность получения финансирования на реализацию проектов (офис начал функционировать с 01.01.2012). В качестве пилотной площадки был выбран город Саров — город с высоким инновационным потенциалом, исторически связанный с научно-исследовательскими разработками и созданием высоко-технологичной продукции, место концентрации ядерных технологий и профильных компетенций вокруг одного из крупнейших ядерных центров России — Российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ).

сентябрь

27–30.09

сентябрь — октябрь

Кластер ядерных технологий в партнерстве с Harvard Business Review-Россия, ГК «Росатом» и НИЯУ МИФИ провел конкурс «Атомная энергия молодежи». Награждение финалистов конкурса состоялось в декабре 2011 года. Победитель Герман Бабин получил возможность принять участие в международной стажировке в научно-технических центрах и инновационных парках, организуемой кластером ядерных технологий Фонда «Сколково».

Кластер ядерных технологий Фонда «Сколково» и госкорпорация «Росатом» провели международную школу-семинар, посвященную обсуждению актуальной ситуации и оценке приоритетных направлений в области развития новых конструкционных и функциональных материалов. В мероприятии приняли участие ведущие технические вузы, крупные зарубежные технологические компании, институты Российской академии наук, представители крупнейших российских технологических корпораций и институтов развития, представители ведущих зарубежных научных лабораторий и вузов, компании-участники проектов инновационных кластеров Фонда «Сколково» в области новых конструкционных и функциональных материалов (в том числе потенциальные участники).



Атомная энергетика
сегодня является
локомотивом

инновационного развития. И с точки зрения новых источников энергии, к которым стремится человечество и к которым мы надеемся прийти завтра, и с точки зрения развития инфраструктуры науки, подготовки и квалификации кадров, и с точки зрения современных отраслей науки и прикладных знаний, — таких как супервычисления, таких как нанотехнологии, современная медицина и здравоохранение.



Сергей Кириенко, генеральный
директор госкорпорации «Росатом»

(«Росатом» — первая российская
госкорпорация, подписавшая соглашение
о сотрудничестве со «Сколково»)

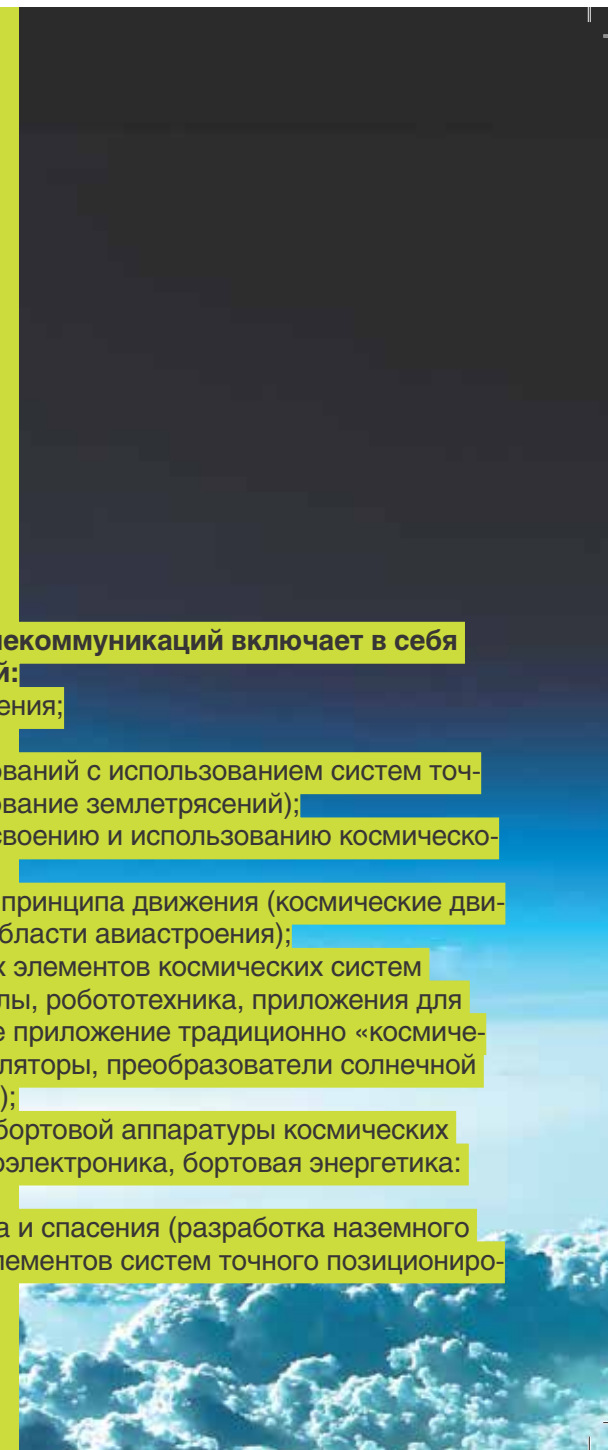
Кластер космических технологий и коммуникаций

ЗАДАЧИ

- Обеспечить поиск, привлечение и отбор потенциальных участников инновационного процесса в сфере создания и целевой эксплуатации космических средств и диверсификации возможностей ракетно-космической промышленности
- Обеспечить разработку и реализацию проектов в области космических технологий и телекоммуникаций, работая как по направлению «Космос – Земле» (использование возможностей космических средств для оказания услуг и решения прикладных задач), так и «Земля – Космосу» (создание новых космических средств и диверсификация предприятий ракетно-космической промышленности)

Форсайт кластера космических технологий и телекоммуникаций включает в себя следующие приоритетные области исследований:

- космические средства навигации, поиска и спасения;
- малогабаритные спутниковые системы;
- проекты в области прикладных научных исследований с использованием систем точного позиционирования (в том числе прогнозирование землетрясений);
- проекты, популяризирующие деятельность по освоению и использованию космического пространства;
- создание совершенных технологий реактивного принципа движения (космические двигательные системы, гиперзвук и приложения в области авиастроения);
- функциональные технологии создания наземных элементов космических систем (композитные и иные конструкционные материалы, робототехника, приложения для космодромов и стартовых комплексов, наземное приложение традиционно «космических» элементов энергетических систем: аккумуляторы, преобразователи солнечной энергии, в том числе на гетероструктурах, и т. д.);
- функциональные технологии создания целевой бортовой аппаратуры космических аппаратов (космическая радиоэлектроника, оптоэлектроника, бортовая энергетика: аккумуляторы, солнечные батареи и т. д.);
- целевые комплексы в области навигации, поиска и спасения (разработка наземного оборудования, навигационных чипсетов, иных элементов систем точного позиционирования, включая ПО).





Исполнительный директор кластера космических технологий и телекоммуникаций
Сергей Жуков, космонавт-испытатель, член отряда космонавтов России, член Российской академии космонавтики



...Мандат «Сколково» определяет наше место в общем строю следующим образом: мы — «посевной фонд». Если говорить о нашем взаимодействии с Роскосмосом, то мы стоим как бы в начале дороги, а Роскосмос уже обращается к нам с запросами братья за поисковые исследования, за рискованные исследования, которые не проплачиваются в рамках федеральной космической программы. И вот поддержать новые, может быть, такие опережающие направления, которые могут казаться странными, оппонируют существующим подходам, но обещают огромный рынок, — вот где наша задача.

Грантовое
финансирование на
сумму

1,3
млн рублей

в 2011 году получил
один участник кластера,
чей проект посвящен
исследованиям в области
целевых комплексов
навигации, поиска
и спасения

В 2011 году
участниками кластера
космических технологий
и телекоммуникаций
стали

18 компаний

**КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ КЛАСТЕРА НА 31.12.2011
И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТОВ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ**



Хроника ключевых событий

В рамках Международного авиационно-космического салона «МАКС-2011» в подмосковном Жуковском кластер космических технологий и телекоммуникаций Фонда «Сколково» подписал соглашения с ведущими предприятиями ракетно-космической промышленности России ОАО РКК «Энергия» им. С. П. Королева и ОАО «ИСС» им. М. Ф. Решетнева.

16–21.08

2011

14.11

По итогам «Галактического бизнес-ланча» в центре космического бизнеса Sferium в Гааге кластер космических технологий и телекоммуникаций подписал соглашение о сотрудничестве с Международной ассоциацией космического транспорта (ISTA).

В рамках 5-й Международной конференции «Земля из космоса — наиболее эффективные решения» ООО «Минерва Кэпитал Партнерс» при поддержке кластера космических технологий и телекоммуникаций организовало и провело мастер-класс на тему «Получение грантов Фонда «Сколково» на развитие инновационных проектов». Генеральный директор «Минерва Кэпитал Партнерс» Дмитрий Цейтлин выступил с докладом, посвященным принципам взаимодействия с Фондом.

29.11–01.12



Кластер биологических и медицинских технологий

ЗАДАЧИ

- Создать инфраструктурную экосистему для инноваций в сфере биомедицинских технологий
- Обеспечить разработку и внедрение новых технологий по основным направлениям биомедицины
- Содействовать поиску инновационных решений в области лечения болезней
- Содействовать обеспечению связи между учеными и практическими врачами

Форсайт кластера биологических и медицинских технологий включает в себя следующие приоритетные области исследований:

- клиническая медицина и здравоохранение;
- медико-биологические и биологические науки;
- биоинформатика;
- промышленные биотехнологии (методы очистки, экология и биопромышленные технологии производства лекарств).



Исполнительный директор кластера биологических и медицинских технологий Игорь Горянин, кандидат физико-математических наук, профессор Университета Эдинбурга (Великобритания), руководитель лаборатории биологических систем Окинавского института науки и технологий (Япония)

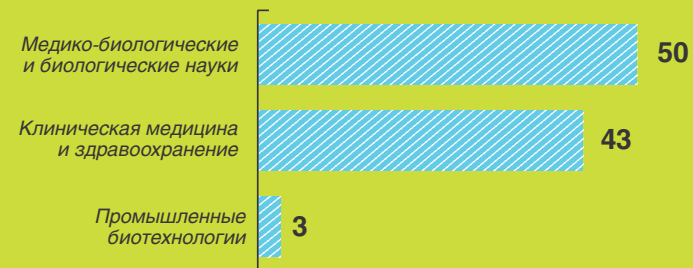


Сейчас мы поддерживаем компании, молодых ребят, которые создадут лекарство, выведут его на рынок — как российский, так и зарубежный, — преобразуют в успешный бизнес, заработают миллионы или миллиарды. А реальные компании обязательно будут стоить миллиарды. Вот когда они вложат деньги из этого миллиарда в молодую компанию — участника «Сколково», это и будет достижение. Это будут миллионеры и миллиардеры, которые заработали свои деньги не на продаже-перепродаже, а на инновациях.

В 2011 году участниками кластера биологических и медицинских технологий стали

96
компаний

**КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ КЛАСТЕРА НА 31.12.2011
И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТОВ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ
НАПРАВЛЕНИЯМ**



Грантовое финансирование
на общую сумму

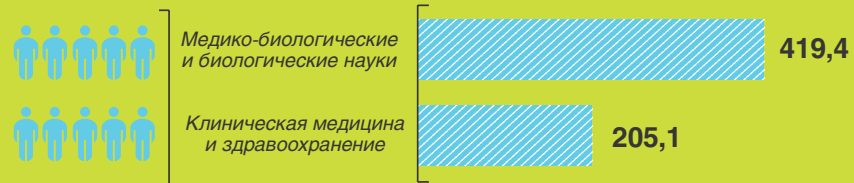
624 500 000

рублей в 2011 году получили
десять компаний — участников
кластера

ГРАНТОВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ УЧАСТНИКОВ

КОЛИЧЕСТВО КОМПАНИЙ

МЛН РУБЛЕЙ



Хроника ключевых событий

В Москве состоялась конференция «Биомедицинские технологии в «Сколково». Вызовы и возможности», организованная кластером биологических и медицинских технологий. В работе конференции приняли участие ведущие российские и зарубежные ученые, в том числе нобелевские лауреаты.

По инициативе и при поддержке кластера биологических и медицинских технологий Фонда «Сколково», правительства Санкт-Петербурга, Санкт-Петербургского научного центра Российской академии наук, Санкт-Петербургского академического университета — научно-образовательного центра нанотехнологий РАН, Фонда поддержки науки и образования (Алферовский фонд) в Санкт-Петербурге прошел очередной форум «Наука и общество», в рамках которого состоялась VI встреча лауреатов Нобелевской премии. Темой форума и встречи лауреатов Нобелевской премии стала «Физиология и медицина XXI века». В работе форума приняли участие выдающиеся ученые Жорес Алферов (Россия), Ричард Робертс (США), Роджер Корнберг (США), Аврам Гершко (Израиль) и Аарон Чехановер (Израиль), ведущие российские и зарубежные специалисты в области медицины и физиологии, химии и физики, представители профессорско-преподавательского состава профильных высших учебных заведений, академических институтов, представители органов власти и общественных организаций, студенты, аспиранты и молодые ученые.

В рамках VI Всероссийского фестиваля науки прошла церемония вручения премий победителям первого Всероссийского конкурса «Авангард знаний». Конкурс был организован международной биофармацевтической компанией AstraZeneca при содействии Фонда «Сколково», Российской венчурной компании и РОСНАНО. Четыре исследовательские работы в области онкологии и четыре — в области кардиологии были признаны экспертным жюри наиболее перспективными с научной точки зрения. Их авторы получили денежную премию от организаторов, а также возможность продолжить начатые исследования в партнерстве с российскими институтами развития.

01–02.02

2011

19–23.09

07.10

03.03

В рамках соглашения о сотрудничестве между Фондом «Сколково» и Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере завершился первый отбор номинантов на звание «УМНИК-Сколковец». Организаторами конкурса выступили кластер биологических и медицинских технологий, кластер энергоэффективных технологий и кластер информационных компьютерных технологий. Целью конкурса является отбор молодых ученых и специалистов в кадровый резерв Фонда «Сколково». Первый суперфинал конкурса состоялся 15.03.2011. 48 победителей из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Казани, Ярославля, Пущино и Черноголовки стали первыми УМНИКАми-Сколковцами. Ряд УМНИКОВ проходит стажировку в компаниях — участниках проекта. В декабре 2011 года в результате дополнительного отбора звание «УМНИК-Сколковец» получили 20 участников конкурса.

28.09

Кластер биологических и медицинских технологий Фонда «Сколково» совместно со швейцарским венчурным фондом Nextech, специализирующимся на инвестициях в наиболее перспективные методы борьбы с раком в разных странах, провел конференцию «Global Oncology Venture Event. Инновации в борьбе с раком». Конференция была нацелена на интеграцию российских прикладных исследований в области онкологии в международное сообщество, установление связей между российскими инноваторами и международными венчурными капиталистами, создание среды, в которой отечественные разработки в области онкологии станут востребованы в мире и займут надлежащее место среди прорывных методов борьбы с раком. В рамках мероприятия состоялись выступление сэра Брюса Пондера, главы онкологического департамента Кембриджского университета (Великобритания), и презентации компаний — участников «Сколково», разрабатывающих инновационные проекты в сфере онкологии.



Мы расцениваем подписание этого соглашения как событие эпохи, поскольку все новое, передовое в развитии здравоохранения связано с инновационным развитием, с модернизацией. В свою очередь, инновационное развитие направлено на то, чтобы самые лучшие достижения биомедицины, в том числе биофармацевтика, производство биопрепаратов, компьютерная и ядерная медицина, были применимы в медицинской практике.



Вероника Скворцова, заместитель министра здравоохранения и социального развития России, член-корреспондент РАМН – о соглашении с Фондом «Сколково», о сотрудничестве в развитии современной биомедицины. Апрель 2011 г.

Кластер информационных компьютерных технологий

Форсайт кластера информационных компьютерных технологий включает в себя следующие приоритетные области исследований:

- новое поколение интеллектуальных мультимедийных поисковых систем;
- распознавание и обработка образов, видеоинформации и голоса;
- новые методы хранения, обработки и передачи информации;
- разработка новых высокопроизводительных систем вычислений и хранения данных;
- мобильные приложения;
- Web X.0;
- сложные инженерные решения;
- программное обеспечение для финансовой и банковской сферы;
- облачные вычисления;
- аналитическое программное обеспечение;
- IT-безопасность;
- беспроводные сенсорные сети;
- встроенные системы управления;
- «зеленые» информационные технологии;
- IT в образовании;
- IT в медицине и здравоохранении.



Один из основных принципов «Сколково» — открытые регламенты и процедуры, через которые проходят проекты: номинации на грант, номинации на софинансирование или номинации на статус участников проекта «Сколково», который дает налоговые льготы.



Исполнительный директор кластера информационных компьютерных технологий Александр Туркот, кандидат экономических наук, с 2007 по 2009 год — генеральный директор My Space — Россия

В 2011 году участниками кластера информационных компьютерных технологий стали

108
компаний

КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ КЛАСТЕРА НА 31.12.2011 И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЕКТОВ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ



Грантовое финансирование
на общую сумму

951 600 000

рублей получили
30 компаний — участников
кластера

ГРАНТОВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ УЧАСТНИКОВ

КОЛИЧЕСТВО КОМПАНИЙ

МЛН РУБЛЕЙ



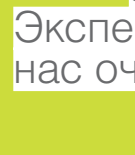
Для нашей компании основная выгода — это получение гранта и послабление социальных выплат, а также возможность разрекламировать свою продукцию благодаря громкому имени «Сколково».

Владимир Уфнаровский, генеральный директор ООО «Система компьютерного зрения»



...Получение статуса участника «Сколково» позволит нам существенно снизить издержки на научные исследования и расширить штат инженеров-исследователей. Кроме того, ореол бренда «Сколково» облегчит привлечение в компанию талантливых выпускников вузов.

Алексей Кадейшвили,
технический директор компании «Вокорд»



Мы значительно усовершенствовали бизнес-модель и сосредоточились на коммерческом аспекте разрабатываемой технологии. Экспертная оценка нашего предприятия была для нас очень полезной.

Михаил Погребняк,
генеральный директор компании «Кузнеч»



В рамках нашей платформы и сервисов мы предложим принципиально новые возможности, расширим горизонты для малого и среднего бизнеса. При этом финансовая поддержка Фонда «Сколково» позволит нам предлагать наши продукты по очень доступным ценам.

Дмитрий Торшин,
генеральный директор компании «Юниклауд Лабс»



Мы существуем уже семь лет и зарабатываем самостоятельно деньги. Наши инновационные проекты прошли серьезный конкурсный отбор и вошли в состав инновационного фонда «Сколково». Если мы еще получим гранты от Фонда «Сколково», то это придаст нам дополнительный импульс к развитию. А значит, мы сделаем наши программные продукты быстрее, выпустим их на рынок.

Сергей Гудырин,
исполнительный директор компании «Агент Плюс»

Хроника ключевых событий

Фонд «Сколково» и компания Cisco объявили конкурс на соискание премии инноваций «Сколково» при поддержке Cisco I-Prize. Главная цель конкурса — привлечь талантливых специалистов и их идеи, которые в будущем смогут стать стартапами в инновационном центре «Сколково». Победители были объявлены 16.05.2011. Первое место занял Евгений Сметанин, автор проекта по созданию игрушек нового поколения: моторизированных машинок, зверей и роботов, способных имитировать социальное поведение — объединяться в группы, действовать синхронно друг с другом. Главный приз премии, 3 млн рублей, автор намерен потратить на развитие проекта.

Кластер информационных компьютерных технологий Фонда «Сколково» совместно с телеканалом «Дождь» объявил конкурс стартапов в области IT «Стартовый капитал». На конкурс поступило свыше 300 заявок, по итогам конкурса два проекта стали участниками «Сколково».

22.11

2010

2011

25.02

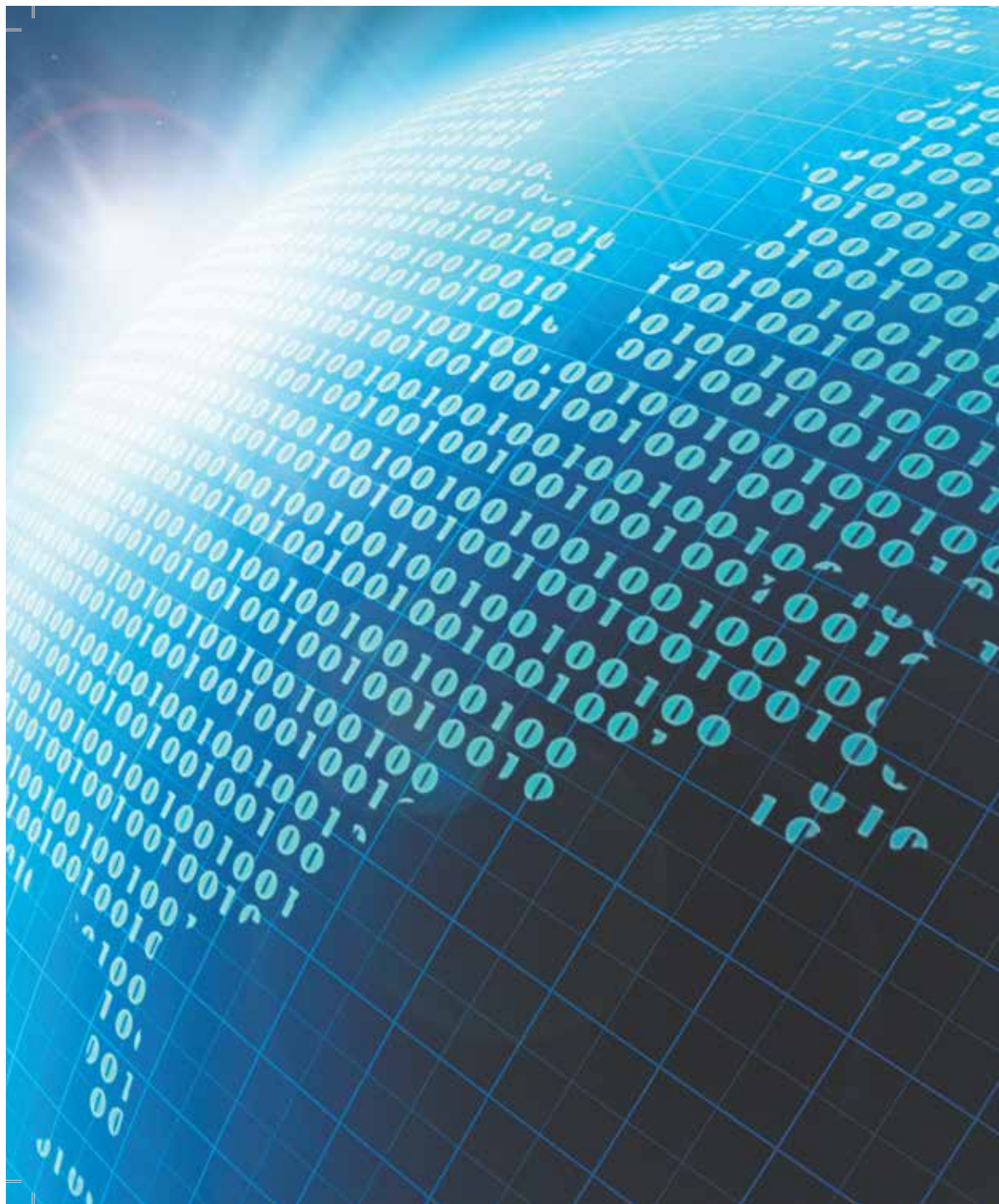
28.04

03–12.10

Кластер информационных компьютерных технологий совместно с компанией «Главстрой» провел конкурс «Битва стартапов». Победители были номинированы на статус участников «Сколково» и получили возможность финансирования как от Фонда «Сколково», так и от других инвесторов.

Кластер информационных компьютерных технологий Фонда «Сколково» провел роад-шоу отечественных IT-стартапов в американской Кремниевой долине, в рамках которого был представлен широкий спектр инновационных проектов — от решений по автоматизации торговли и трехмерной визуализации сценариев фильмов до оптимизации использования каналов спутниковой связи и ПО для моделирования нефтяных резервуаров. Российскими стартапами заинтересовались ключевые партнеры Фонда — крупнейшие мировые высокотехнологические компании Cisco, Microsoft, Intel, Facebook, Google. Некоторые из них рассматривают вопрос об интеграции предложенных стартапами технологий в собственные продукты, другие заинтересованы в инвестициях.

В 2011 году кластер информационных компьютерных технологий Фонда «Сколково» создал центр прикладных исследований компьютерных сетей. Целью создания центра является развитие в России революционной архитектуры компьютерных сетей (Интернета) за счет проникновения опыта международных лидеров в этой области в научно-образовательную среду и промышленность РФ, создания национальной программы развития средств построения и управления компьютерными сетями, способных дать скорейший эффект от их коммерциализации, создать решения для защиты национального киберпространства.



ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ ЦЕНТРА ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ:

- развитие и распространение инновационных сетевых средств и технологий;
- содействие скорейшему применению инновационных сетевых технологий в научно-образовательной среде (R&E — Research and Education);
- помощь исследователям в области сетевых технологий для плавного перехода от формирования концепции инновационных средств и технологий к их прототипированию, развертыванию результатов исследований, от локальных сетей к сетям национальных масштабов;
- основание, поддержка и развитие международных научно-технических связей с передовыми центрами исследований в области сетевых технологий.

В 2012 году кластер совместно с заинтересованными частными и государственными организациями, исследовательскими центрами и университетами планирует создать еще два центра прикладных исследований в наиболее важных для IT-индустрии отраслях:

- 1) центр по координации инновационных проектов и сотрудничеству в области IT для нефтегазовой индустрии;
- 2) центр прикладных исследований в области IT для финансовой индустрии.



Участники проекта

Участники проекта — движущая сила инноваций. Это те компании, которые уже начали научные изыскания или производственную деятельность под эгидой Фонда «Сколково». В их число после независимой экспертизы вошли компании, предложившие новые пути решения важнейших научных, социальных и экономических проблем в пяти ключевых сферах. Приоритет получают проекты, способные изменить облик рынка и представить новые, не имеющие аналогов продукты и технологии.

Заявки на участие в проекте «Сколково» рассматривают специально созданные для каждого кластера экспертные коллегии. В их состав входят российские и зарубежные ученые, венчурные инвесторы и предприниматели. Проект анализируют десять экспер-

тов, отобранных из общего списка случайным образом. Средний срок экспертизы заявки на статус участника не превышает 30 дней. При подаче участником заявки на грант (после получения статуса участника) сама экспертиза грантовой заявки займет

в среднем 24 дня. Суммарное время экспертизы заявок в итоге получается как минимум в три раза меньше, чем у других российских и зарубежных институтов развития. Решение о выделении гранта принимает Инвестиционный комитет, состоящий из сотруд-



У Ч А С Т Н И К



R E S I D E N T



по состоянию на конец декабря 2011 года

332
КОМПАНИИ
получили статус
участников проекта

Из них **84** участника представляют кластер энергоэффективных технологий, **26** — кластер ядерных технологий, **18** — кластер космических технологий и телекоммуникаций, **96** — кластер биологических и медицинских технологий, **108** — кластер информационных компьютерных технологий. (В апреле 2012 года число участников проекта уже заметно превышало показатель в 400 компаний.)

Планируется, что к концу декабря 2012 года в результате инновационной деятельности в «Сколково» будет создано как минимум 100 объектов интеллектуальной собственности.

ников Фонда и независимых экспертов.

Согласно грантовой политике «Сколково» каждый участник может рассчитывать на получение от 1,5 до 300 млн рублей — в зависимости от стадии проекта. Уровень финансирования варьируется от полного

обеспечения на этапе идеи до софинансирования в размере до 25% от общего бюджета на «продвинутой» стадии.

Грантовое финансирование в 2011 году получили 70 компаний-участников «Сколково».

В 2012 году планируется выдать гранты в два раза боль-

шему числу участников проекта, нежели в 2011 году, — 120 компаниям на общую сумму порядка 6 млрд рублей.

В отличие от грантов, которые получают лишь лучшие из лучших участников «Сколково», представившие

на суд экспертов проекта наиболее перспективные и при этом наименее рискованные инновационные проекты, значительные налоговые преференции гарантированы всем без исключения участникам. В числе данных преференций — освобождение от налога на прибыль, НДС, налога на имущество организаций, возмещение таможенной пошлины и НДС в отношении товаров, ввозимых для строительства и оборудования объектов недвижимости в «Сколково» или необходимых для осуществления исследовательской деятельности в «Сколково», а также пониженная ставка страховых взносов — 14%. Кроме того, особый статус дает возможность воспользоваться информационной и PR-поддержкой, упрощенной процедурой найма иностранных сотрудников, таможенными льготами и льготными услугами в области бухгалтерского и кадрового учета, юридического обслуживания и защиты прав и объектов интеллектуальной собственности.



Сумма грантов, которые будут
выданы 120 компаниям —
участникам проекта в 2012 году

6
млрд рублей

История успеха:

коммерциализация результатов исследований участников



Участник проекта «Сколково» — компания Parallels — начала коммерческую продажу решения Parallels Automation for Cloud Infrastructure (PACI), разработанного на грант Фонда.



Грант «Сколково»	150 млн рублей получен в апреле 2011 года	Данное ПО позволяет провайдерам предоставлять сервис аренды виртуальной инфраструктуры. Владельцы дата-центров с помощью этого ПО могут организовать процесс предоставления облачных услуг своим клиентам. У компании уже есть договоренность о внедрении этого решения в России, странах СНГ, Европе и Америке.
Соинвестиции	150 млн рублей от фонда Almaz Capital	
Продажи инновационного продукта в 2011 году	15 млн рублей	
План продаж 2012–2015 годов	300 млн рублей	
География продаж	Япония, Казахстан, Европа, Гонконг и США	

Компания «Элтон» занимается созданием производства асимметричных электрохимических конденсаторов с водными электролитами. Компания «Элтон» стала участником «Сколково» в декабре 2010 года. В 2011 году основатели компании продали 50% акций стратегическому инвестору.

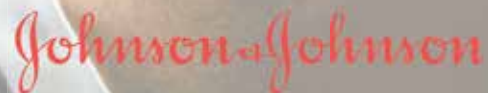
СУТЬ ИННОВАЦИИ

Создание накопителей энергии различного назначения на основе инновационных электрохимических конденсаторов:

- разработка высокоомощных импульсных электрохимических конденсаторов Ni-C и систем на их основе;
- разработка энергоемких HES-конденсаторов РВ-С и экономически эффективных буферных накопительных систем на их основе.

Грант «Сколково»	251 млн рублей, получен в марте 2010 года
Результаты продаж 2011 года	Продажа акционерам «Трансмашхолдинга» 50% акций «Элтон»
Потенциальные клиенты	«Трансмашхолдинг», «Ё-авто», «Яровит мотор»
Дальнейшие планы	Создание совместно с «Трансмашхолдингом» нового гибридного маневренного тепловоза и вагонов метро с накопителями

Партнеры «Сколково»



Крупнейшие корпорации — мировые лидеры в своих отраслях рассматриваются Фондом «Сколково» в качестве важнейшего элемента, необходимого для запуска и формирования экосистемы инновационного центра. Участвуя на всех или нескольких уровнях экосистемы, они обеспечивают концентрацию интеллектуального капитала, приносят свой научный и финансовый капитал, передовую бизнес-культуру, формируют критическую массу спроса и предложения в экосистеме. Сотрудничество с международными компаниями на всех уровнях органично интегрирует проект в международную инновационную среду, связывает с продуктами и услугами, создаваемыми глобальными игроками. Служба ключевых партнеров Фонда «Сколково» нацелена на привлечение крупнейших международных и российских корпораций к размещению на регулярной основе их структур исследовательского и/или венчурного профиля в инновационном центре «Сколково».

В 2011 году интерес к установлению взаимовыгодного сотрудничества проявили 25 корпораций, являющихся мировыми лидерами в своих отраслях. Решение о создании корпоративных центров НИОКР на территории инновационного центра «Сколково», подписав соответствующие соглашения, приняли 12 из них: Siemens, EADS, Nokia, Ericsson, GE, IBM, ИСС им. Решетнева, NSN, XK Composite, Intel, АФК «Система», SAP. Общая численность корпоративного парка исследований, по данным на 31.12.11, достигла 1100 человек, а суммарный бюджет до 2015 года составит около 13,2 млрд рублей.

В 2011 году Фонд «Сколково» заключил два соглашения о создании в инновационном центре «Сколково» корпоративных венчурных фондов — с фармацевтическим подразделением компании Johnson & Johnson и российским холдингом АФК «Система». Общий объем привлеченных обязательств в экосистему инновационного центра «Сколково» в части корпоративных венчурных инвестиций составил 1,9 млрд рублей до 2015 года. В следующем году Фонд планирует привлечь к работе в инновационном центре дополнительно порядка 1,5 млрд рублей венчурных инвестиций от крупных компаний.



Мы испытываем одновременно радость и гордость от того, что благодаря подписанию этого соглашения сможем начать исследовательскую деятельность в России, тем более в «Сколково».

Мартин Де Бир, старший вице-президент компании Cisco по видеотехнологиям и средствам совместной работы



Учитывая внимание, которое российское руководство и менеджмент Фонда «Сколково» уделяют развитию проекта, мы убеждены, что российская Кремниевая долина придаст существенный импульс развитию новой экономики страны.

Эско Ахо, вице-президент по корпоративным отношениям и ответственности, член правления Nokia



Активная работа по налаживанию партнерских связей и привлечению новых участников ведется и в рамках каждого из пяти кластеров. К примеру, кластер энергоэффективных технологий в 2011 году провел пять роад-шоу международных центров прикладных исследований для российских и международных компаний-партнеров, презентации кластера в рамках выставок «Иннопром-2011» (Екатеринбург), Innovus-2011 (Томск), «Итера-2011» (Новосибирск) и Санкт-Петербургского международного инновационного форума. Кластер ядерных технологий организует ежемесячные заседания «Клуба друзей кластера». В течение 2011 года были проведены встречи по следующим тематикам: «Что такое кластер ядерных технологий «Сколково»?», «Коммерциализация ядерных

технологий — возможен ли малый инновационный бизнес в ядерных технологиях?», «Риски технологического предпринимательства в России и при выходе на глобальные рынки. Возможности «Сколково» по привлечению инвесторов», «Мониторинг, контроллинг и исполнение проектов» и др.

Профессиональные венчурные инвесторы — важный элемент экосистемы «Сколково». Здесь создается инфраструктура, в рамках которой начинающие технологические компании смогут привлекать инвестиции на раннем этапе своего развития — на стадии, на которой в России наиболее заметна нехватка венчурного капитала. С другой стороны, задача «Сколково» — сделать такие инвестиции максимально привлекательными для инвесторов.



Технологии и решения с большим интеллектуальным потенциалом играют все большую роль в развитии бизнеса, государства и общества. IBM рада сотрудничать со «Сколково» для развития инноваций и культуры предпринимательства, имеющих ключевое значение для будущего России.

Дэвид Стокс, руководитель IBM
в Центральной и Восточной
Европе



В рамках «Сколково» разработаны механизмы финансовой поддержки и софинансирования частных инвестиций в проекты-участники, сформированы максимально дружественные для инновационных компаний и их инвесторов налоговая среда, взаимодействие с органами государственной власти.

При «Сколково» создан институт аккредитованных инвесторов. Обретя статус аккредитованного инвестора Фонда «Сколково», компания получает доступ к базе проектов, реализуемых в иннограде. Кроме того, портфельные компании аккредитованных инвесторов смогут получить консультации и поддержку в процессе получения статуса участника «Сколково». Со своей стороны аккредитованный инвестор фиксирует намерения вложить определенную сумму в компании-участники «Сколково».

В 2011 году при «Сколково» были аккредитованы 24 компании, управляющие венчурными инвестиционными фондами. Общая сумма, которую инвестиционные партнеры намерены вложить в проекты «Сколково», превышает 9 млрд рублей.

41 компания — участник «Сколково» получила поддержку аккредитованных венчурных инвесторов. Из них 13 компаний получили также финансирование от Фонда «Сколково» в форме грантов при условии софинансирования со стороны венчурных фондов или аффилированных компаний.



24

компании, управляющие венчурными инвестиционными фондами, были аккредитованы при «Сколково» в 2011 году

Образование

Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)

Одной из основных стратегических составляющих инновационного центра «Сколково» является образовательная среда.

План создания образовательной среды предполагает формирование трех образовательных институтов:

1. Сколковский институт науки и технологии (Сколтех).
2. Открытый университет «Сколково» (ОтУС).
3. Сколковская школа.

Развитие этих институтов, с одной стороны, позволит повысить уровень образования российских студентов, расширить их образовательную базу, создать новое поколение исследователей, а с другой — будет являться связующим звеном между тремя китами инновационного центра: образова-

нием, исследованиями и предпринимательством.

Системообразующим элементом всей экосистемы инноцентра и основным компонентом его образовательного сегмента является Сколтех, созданный 25.10.2011. Учредителями Сколтех являются: Московский физико-технический институт; Национальный исследовательский Томский политехнический университет; Московская школа управления «Сколково»; Российская экономическая школа; ОАО «РОСНАНО»; ОАО «Российская венчурная компания»; государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности»; Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере; Научный центр РАН в Черноголовке; Европейский университет в Санкт-Петербурге.

Сколтех — это необычное учебное заведение, преподавать в нем будут лучшие профессора, внимать им будут лучшие студенты.



Фонд «Сколково» и MIT совместно работают над созданием новой модели учреждения последипломного образования и исследовательского центра в области науки и технологий. Сколковский институт науки и технологий предоставит MIT и другим университетам со всего мира новые возможности для сотрудничества с ведущими учеными и инженерами из российских вузов и НИИ, а его структура обеспечит оптимальные условия для того, чтобы сложные научные задачи решались в рамках междисциплинарного подхода.



Сьюзан Хокфилд, президент Массачусетского технологического института



Для нас «Сколково» — хорошая платформа для еще более тесного сотрудничества с российскими институтами и университетами. Мы гордимся тем, что стали партнерами этого высокотехнологичного флагманского проекта. В настоящее время Siemens занимается организацией собственной научно-исследовательской деятельности в «Сколково», и наша цель — перевести эту деятельность в конкретную продукцию, которая может найти применение как в России, так и за рубежом.



Петер Лёшер, президент, председатель правления Siemens AG

МИССИЯ, ЦЕЛИ, ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

Миссия Сколковского института науки и технологий — развитие студентов, создание знаний и решение ключевых научных, технологических и инновационных задач как в России, так и во всем мире.

26.10.2011 Фонд «Сколково» и Массачусетский технологический институт (MIT) подписали итоговое соглашение о сотрудничестве по программе создания Сколковского института науки и технологий. Официальная церемония подписания состоялась в присутствии президента России Дмитрия Медведева. Свои подписи под документом поставили президент Фонда «Сколково» Виктор Вексельберг и президент Массачусетского технологического института Сьюзан Хокфилд. Соглашение было подписано во время проведения комиссии при президенте по модернизации и технологическому развитию в рамках Международного форума по нанотехнологиям «Роснанотех». Документ о сотрудничестве является продолжением предварительного соглашения, заключенного между Фондом «Сколково» и MIT 18.06.2011 в ходе Петербургского международного экономического форума.

Руководство Фонда «Сколково» рассматривает данное соглашение как очень важный шаг в создании и развитии всего инноцентра. Изучая и анализируя историю успеха мировых инновационных центров, руководители «Сколково» пришли к выводу: у всех подобных вузов есть один общий знаменатель — наличие технологического учебного заведения. Поэтому создание в рамках проекта «Сколково» технологического института становится мощным фактором успеха всего инновационного центра.

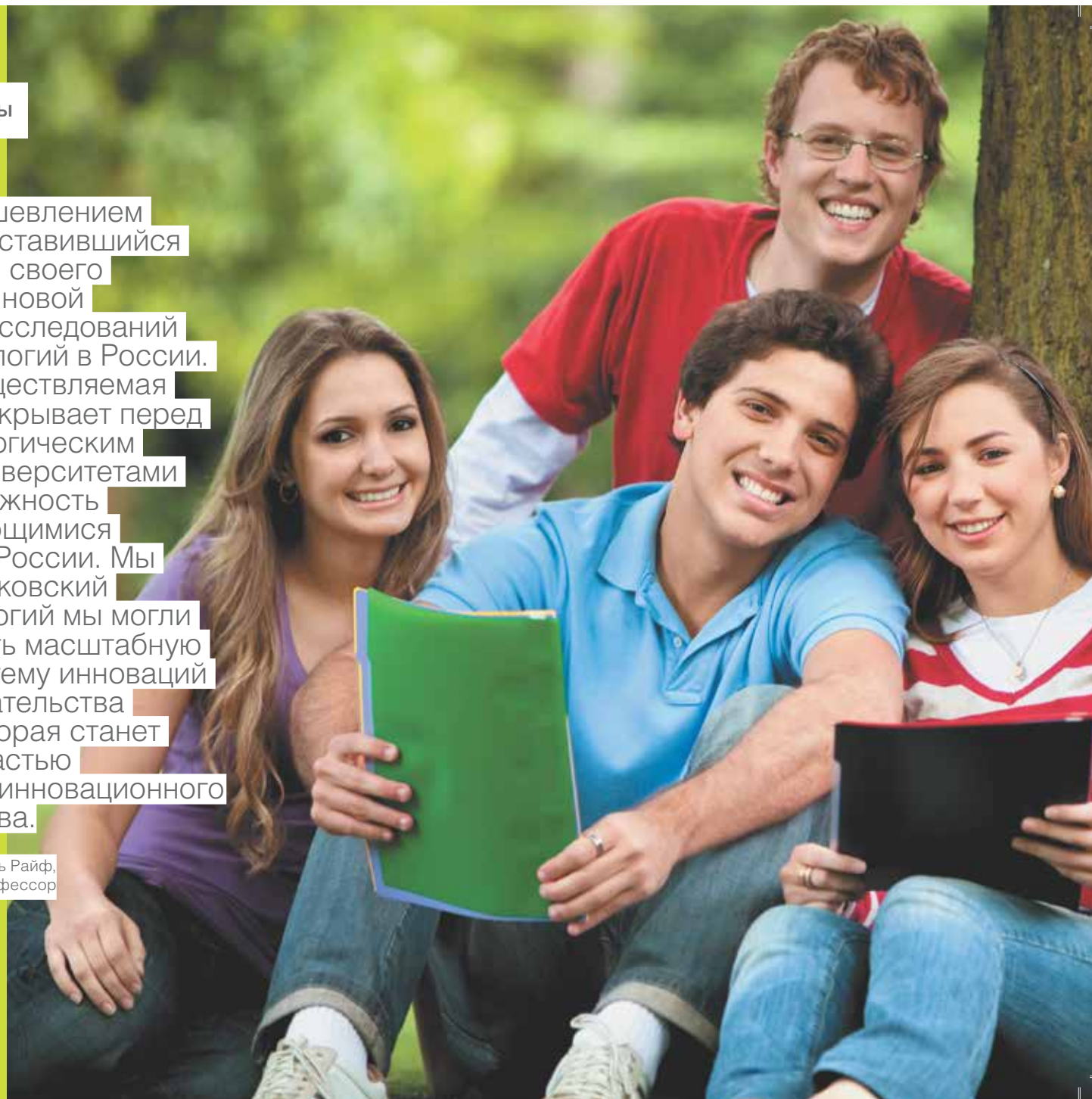
Соглашение между Фондом «Сколково» и MIT предусматривает совместное создание учебных программ, развертывание на базе Сколтех международных исследовательских центров, обмен студентами и преподавателями между двумя вузами при поддержке Фонда «Сколково».

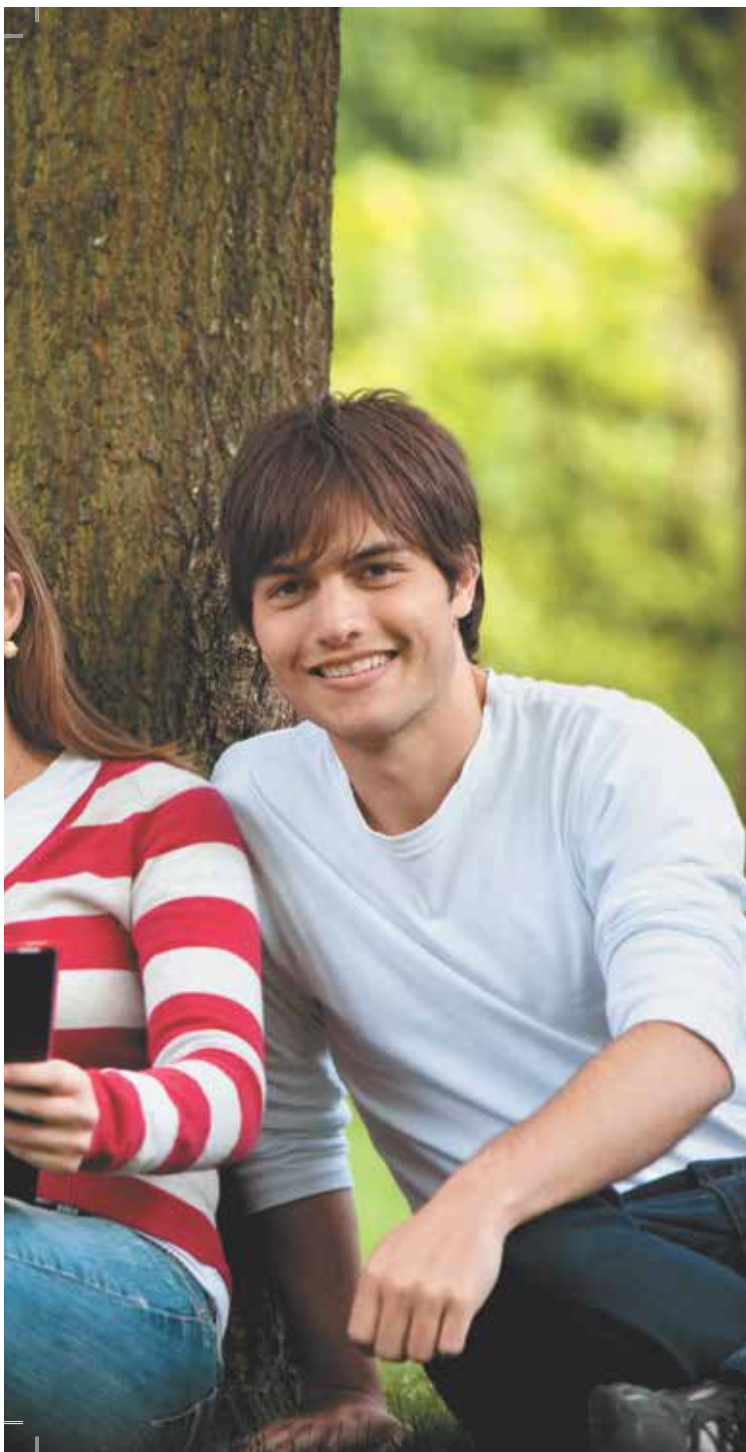


Мы в MIT с воодушевлением смотрим на предоставившийся уникальный шанс, своего рода вызов — создание новой модели образования и исследований в области науки и технологий в России. Смелая концепция, осуществляемая в рамках «Сколково», открывает перед Массачусетским технологическим институтом, другими университетами беспрецедентную возможность сотрудничества с выдающимися учеными и инженерами России. Мы считаем, что через Сколковский институт науки и технологий мы могли бы вместе сформировать масштабную и эффективную экосистему инноваций и культуры предпринимательства в интересах России, которая станет неотъемлемой частью глобального инновационного пространства.



Рафаэль Райф,
ректор MIT, профессор





Сколтех, как планируется, станет моделью российского университета нового поколения, созданного на основании следующих принципов и целей:

- интеграция исследований и образования в рамках широкого спектра междисциплинарных научных, инженерных и инновационных программ;
- активное участие студентов в исследовательской работе в партнерстве и под руководством ведущих исследователей;
- создание возможностей коммерциализации результатов научной работы.

ФОРМИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЦЕНТРОВ В СКОЛТЕХ

21.12.2011 Сколтех объявил о проведении первого международного конкурса по развитию исследовательских центров. Планируется создать не менее 15 исследовательских центров по пяти стратегическим направлениям исследовательской деятельности «Сколково». Объем ежегодного финансирования каждого такого центра составит от 6 млн до 12 млн долларов. Сколтех планирует поддерживать передовые исследовательские проекты, нацеленные на практическое использование полученных результатов, стимулирующих экономическое развитие и инновации. Исследования могут проводиться в рамках одного из стратегических направлений, на границе или на пересечении одной или более областей исследований, возможна разработка новых направлений и нового понимания объема и значения деятельности по каждому из этих направлений.

Каждый исследовательский центр будет вести работу в партнерстве с одним или несколькими иностранными и российскими институтами, объединенными на базе и при поддержке сотрудников Сколтех. Результатом работы исследовательских центров должна стать новая трансформационная наука и технологии, которые, используя элементы экосистемы Сколтех, превратятся в востребованные рынком товары и услуги. Каждый исследовательский центр будет вести не только исследовательскую и инновационную работу, но и заниматься образовательными программами для магистров и аспирантов Сколтех посредством разработки образовательных программ, материалов и методик.

Руководство Сколтех

УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ КОМАНДА СКОЛТЕХ

1. Эдвард Кроули (США) — президент Сколтех.
2. Михаил Мягков — вице-президент по академическим вопросам.
3. Матс Нордлунд (Швеция) — вице-президент по исследованиям.
4. Алексей Ситников — вице-президент по управлению и развитию.
5. Иван Шерстов — директор по исследованиям.
6. Брэм Каплан (США) — директор по работе со студентами.
7. Илья Дубинский — директор центра предпринимательства и инноваций.

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА

В декабре 2011 года Сколтех начал поиск кандидатов на замещение профессорских позиций. В течение десяти лет Сколтех планирует увеличить преподавательский состав до 200 профессоров, отобранных в соответствии с международными стандартами и процедурами. Для этого Сколтех открывает конкурс на замещение вакантных позиций профессорско-преподавательского состава.

В рамках объявленной Сколтех программы Founding Fellowship Program стипендиаты из числа профессоров веду-

щих мировых научных центров будут участвовать в создании института, помогать формированию образовательных и исследовательских программ Сколтех. Уже получено более 150 заявлений, скоро будут объявлены имена первых стипендиатов.

В обязанности профессоров Сколтех входят обучение и развитие послевузовского образования, развитие исследовательских программ международного уровня, а также участие в инновационных программах. Профессора Сколтех будут иметь возможность провести первый год в Массачусетском технологическом институте, участвуя в совместных исследованиях, в образовательных и инновационных программах.



Я был ошеломлен тем интересом, который уехавшие когда-то из России ученые проявили к иннограду. За несколько недель мы получили полторы сотни заявок, и почти все они были от этих российских ученых, которые готовы вернуться и преподавать в этом университете.

Эдвард Кроули, президент Сколковского института науки и технологий



СТУДЕНТЫ СКОЛТЕХ

Сколтех начинает набор первых студентов для участия в программе на соискание степени магистра. Сколтех отберет 20 финалистов программы на основании открытого конкурса с предоставлением стипендии на обучение для победителей конкурсного отбора. Программа будет основой пилотного года развития образования в Сколтех. Уникальная трехгодичная программа Сколтех на соискание степени магистра даст возможность 20 лучшим выпускникам российских университетов в течение года пройти обучение в международном исследовательском институте мирового уровня, а затем вернуться в Сколтех для завершения курса на соискание степени магистра науки и технологий.

До того как приступить к обучению в международном исследовательском институте, студенты получат возможность вместе с отобранной международной группой студентов пройти интенсивный вводный курс подготовки по программе лидерства, предпринимательства и инноваций. Летом 2013 года группа из 20 студентов вернется в кампус «Сколково» и примет участие в планировании образовательных программ Сколтех.

**КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ: ПРОГРАММЫ ЦЕНТРА
ИННОВАЦИЙ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

Программа поддержки инноваций Innovation Sponsorship Program (ISP) призвана помочь исследователям Сколтех сократить разрыв между лабораторными исследованиями и выходом на рынок и послужить катализатором инноваций и предпринимательства в исследовательской среде.

В России у большинства исследовательских групп переход к практическому применению результатов исследований (коммерциализация) осложнен нехваткой опыта и отсутствием финансирования для ранних стадий коммерциализации. Программа ISP будет финансировать такие переходные исследовательские и научно-технические проекты, поможет найти доказательства жизнеспособности концепции, окажет содействие в продвижении технологий по пути коммерциализации, например будет помогать в определении потенциальных возможностей рынка, управлении интеллектуальной собственностью и, если возможно, развитии персонала. ISP разработана и будет реализовываться в тесном сотрудничестве с MIT, обладающим значительным опытом работы по схожим программам (например, Deshpande Center Innovative Research Grants).

В 2012 году ISP будет функционировать в пилотном режиме, так как исследовательские центры Сколтех еще не созданы. Целью программы будут две или три исследовательские группы в российских высших учебных заведениях. Финансовая помощь будет представлена в виде однолетних грантов в размере до 3 млн рублей. Выдача первых грантов запланирована на лето 2012 года. Полученные в результате работы с первыми грантами данные будут использованы при запуске программ коммерциализации для Сколтех. Получатели грантов пилотного этапа ISP пройдут тренинг по коммерциализации и получат помощь на всех этапах работы.





ЭНДАУМЕНТ — ОСНОВА РАЗВИТИЯ СКОЛТЕХ

19.12.2011 Сколтех совместно с Фондом «Сколково» и российской деловой газетой «Ведомости» провел международную конференцию по теме финансирования исследовательских университетов, поддержки инициатив Сколтех и партнерства университетов и компаний в России и за рубежом. Президент Сколтех Эдвард Кроули представил план по созданию фонда целевого капитала — эндаумента института (англ. endowment). Целью презентации было привлечение средств для долгосрочного устойчивого развития Сколтех, привлечения талантливых преподавателей и студентов и создания прочных связей в российском и зарубежных бизнес-сообществах. Конференцию посетили представители органов власти, бизнес-сообщества, некоммерческих организаций, находящихся в процессе создания и развития целевых капиталов.

Общий план развития Сколтех направлен на содействие увеличению ресурсов института в годы его формирования при значительной помощи государства, бизнеса и различных сообществ в России и за рубежом.



Открытый университет «Сколково»

МИССИЯ И ЦЕЛИ

Второй составляющей образовательной среды инновационного центра «Сколково» призван стать Открытый университет «Сколково» (ОтУС). Его миссия — создать систему распространения современных научно-технологических знаний и компетенций, выработать механизм создания и поддержки сети активных и талантливых молодых людей в орбите инновационного центра «Сколково». Ключевые процессы ОтУС — образование и поддержка сетевого взаимодействия.

ОтУС не является образовательным учреждением в общепринятом понимании и не выдает дипломы об окончании обучения. ОтУС — источник абитуриентов (магистров и аспирантов) для Сколтех, поставщик стажеров и сотрудников для компаний — партнеров «Сколково», генератор проектов для кластеров Фонда.

Добиться этого ОтУС намерен за счет реализации уникальной учебно-просветительской программы для студентов и слушателей, тьюторского сопровождения студентов, создания коммуникационных центров ОтУС.

ЦЕЛИ УЧЕБНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ПРОГРАММЫ ОТУС

1. Формирование знаний, умений и навыков в области:
а) технологического предпринимательства, необходимого для успешного осуществления либо самостоятельной предпринимательской деятельности, либо для работы в предпринимательском проекте;
б) современных технологий и наиболее перспективных исследований в пяти приоритетных областях

(энергоэффективность, ядерные технологии, космос и телекоммуникации, биомедицинские технологии, информационные компьютерные технологии).

2. Формирование так называемого глобального видения — умения видеть и понимать мир во всем его многообразии (культурном, социальном, технологическом, историческом) и, как следствие, способности принимать решения, учитывающие глобальный аспект развития современных технологий, сообществ и коммуникаций.

3. Глобальность. Достигается за счет знакомства с кросскультурными курсами лекций, международными практиками ведения исследований и реализации предпринимательских проектов, участия в международных проектах и командах и зарубежных стажировках.



СОСТАВ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ОТУС

1. Олег Генисаретский — председатель Совета, главный научный сотрудник Института философии РАН, директор Центра синергийной антропологии
2. Олег Алексеев — вице-президент, главный управляющий директор по образованию и исследованиям Фонда «Сколково»
3. Юрий Батурин — директор Института истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН
4. Владимир Бетелин — директор Института системных исследований РАН
5. Александр Галицкий — управляющий партнер Almaz Capital Partners
6. Александр Кулешов — директор Института проблем передачи информации им. А. А. Харкевича
7. Дмитрий Песков — директор направления «Молодые профессионалы», АСИ
8. Алексей Пономарев — заместитель министра образования и науки Российской Федерации
9. Константин Северинов — заведующий лабораториями Института молекулярной генетики РАН
10. Игорь Федоров — президент МГТУ им. Н. Э. Баумана

**КОМАНДА ОТУС**

1. Андрей Егоров — исполнительный директор ОТУС
2. Екатерина Морозова — заместитель исполнительного директора ОТУС
3. Ксения Балицкая — тьютор ОТУС
4. Елена Дмитриева — менеджер проектов ОТУС
5. Николай Яковенко — менеджер проектов ОТУС

УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ ОТУС И ИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ

Участники ОТУС делятся на две категории: студенты ОТУС и слушатели ОТУС. Чтобы получить статус студента, необходимо пройти специальный отбор. Слушателями станут студенты, молодые ученые, сотрудники компаний — участников «Сколково». Территориальных ограничений для слушателей и студентов нет, так как большинство учебных курсов и лекций доступны через Интернет.

В феврале — марте 2011 года прошел первый отбор студентов. Ими стали 110 студентов из шести ведущих московских университетов — партнеров «Сколково»: МФТИ, ВШЭ, МГТУ, МГУ, МИСИС, МИФИ. Студенты представляют различные факультеты, но по большей части технические. Вскоре к ним добавятся студенты из Томска и Санкт-Петербурга, общее количество студентов ОТУС, как планируется, достигнет 250.

Один из самых ценных ресурсов, предоставляемых ОТУС, — тьюторская поддержка студентов по построению их индивидуальных профессиональных траекторий. Тьюторы активно вовлечены в формирование и реализацию учебной программы. Одна из задач тьюторов — организация участия студентов ОТУС в обсуждении, разработке новых и действующих учебных программ и активностей.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ ОТУС

Для проведения учебных занятий и общения студентов ОТУС в 2012 году, как предполагается, откроются коммуникационные центры. Их основными характеристиками являются наличие учебной аудитории, зон коворкинга, бесплатного Wi-Fi, автоматов с напитками и снеками, свободного доступа студентов в любое время.





Основные площадки: Политехнический музей (Москва), Томский политехнический университет (Томск), НИУ ИТМО (Санкт-Петербург). В 2012 году коммуникационные центры ОтУС заработают в полноценном режиме: в Москве — с апреля, в Томске — с июня, в Санкт-Петербурге — с октября. На каждой из площадок система видеоконференций позволит студентам и преподавателям из трех городов общаться в реальном времени и проводить учебные сессии с ведущими университетами мира. Одной из основных задач ОтУС является привлечение в инновационную экосистему молодых и талантливых студентов. В 2011 году ОтУС доказал, что выстраиваемая модель способна выполнить эту задачу: двое студентов ОтУС организовали собственные стартапы и получили статус участника проекта «Сколково». Проект «Тьюторион» (tutoringonline — индивидуальное обучение через Интернет) — это платформа для занятий с преподавателем через Интернет. Сайт предлагает различные варианты обучения онлайн — индивидуально с преподавателем, который может находиться за многие тысячи километров от обучающегося, или групповой вебинар. Оплата занятий также производится через Интернет.

PrimerLife (праймерлайф) — интернет-ресурс персонализированной медицины на основе генетических данных, использующий технологии искусственного интеллекта и социальных сетей. Сайт PrimerLife — для тех, кто хочет найти людей со схожими проблемами со здоровьем, обусловленными генотипом. Чтобы использовать PrimerLife, необходимо произвести анализ генома или



генотипирование в любой лаборатории, зайти на сайт и загрузить файл, полученный в результате анализа. Система обработает его и предложит выполнить одно из действий — вступить в какую-либо группу, найти родственника по крови, указать, можно ли проводить исследование полученных данных, и многое другое.



КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ

В рамках учебно-просветительской программы ОтУС в 2011 году прошло шесть курсов и более 40 лекций и семинаров. В них приняли участие ученые и эксперты с мировым именем: Жорес Алферов, Владимир Фортов, Стивен Возняк, Фади Бишара, Ёсиро Накамацу, Элиас Зеруни, Генри Ицкович, Джон и Дорис Нейсбитт, Дон Загир, Владимир Малявин, Ольга Ускова, Марк Стейнберг, Маркко Торккели, Сергей Чернышев, Юрий Милюков, Сергей Переслегин, Николай Ютанов, Пекка Вильякайнен, Иван Ташев, Тони Хоар. Они выступили с лекциями и докладами на темы предпринимательства, коммуникаций, лидерства, управления, информационных технологий, биомедицины, энергетики, инноваций, изобретательства, дизайна, математики, организации науки.

Проведена совместная с Объединенным институтом ядерных исследований и European Organization for Nuclear Research выездная школа по информационным технологиям для молодых ученых, совместно с American Society for Microbiology и Federation of American Societies for Experimental Biology — научный симпозиум «Новейшие достижения и будущие возможности биомедицины». Совместно с кластером информационных компьютерных технологий идут семинары «Современные проблемы и тенденции развития IT». Совместно

с Microsoft прошли летние школы Software engineering and verification, школа по компьютерному зрению и конкурс ImagineCup. В рамках Байкальского молодежного форума «Инженеры будущего» (Иркутская область) и ТИМ «Бирюса-2011» (г. Красноярск) прошли выездные мероприятия ОтУС. Реализуется проект «Студенты для студентов», в рамках которого студенты ОтУС проводят занятия для других студентов университета.



Чтобы создавать инновации, не всегда нужны большие деньги. Они убивают творчество. Когда у тебя нет финансовых средств, это заставляет искать альтернативный способ использования обычных вещей. Знания важнее, чем наличие больших дорогих офисов, а личный интерес и страсть изобретателей мощнее любой мотивации. Поэтому не спешите брать деньги. Доработайте свою идею, создайте прототип — убедитесь, что все работает так, как вы задумали. В конечном счете создавать нужно только то, что близко вашему сердцу.



Стивен Возняк, американский разработчик компьютеров и бизнесмен, соучредитель фирмы Apple

ПАРТНЕРСКИЕ ПРОЕКТЫ ОТУС

Совместно с Политехническим музеем организован Первый международный кинофестиваль актуального научного кино 360°. Цель кинофестиваля — популяризация достижений науки, техники и инновационной деятельности и вовлечения студентов, молодых ученых и предпринимателей в орбиту инновационной деятельности, повышение их восприимчивости к инновациям, формиро-

вание инновационной культуры, распространение идей инноваций, креативного мышления, деятельного подхода по отношению к жизни.

В рамках партнерства с Singularity University проведен Всероссийский конкурс «Моя идея для России». Трое победителей конкурса летом 2011 года прошли десяти-недельную программу для молодых лидеров из 35 стран мира. В 2012 году в рамках совместного конкурса «Моя идея для России — 2012» сотрудничество с Singularity University будет продолжено. Исполнительный директор ОтУС Андрей Егоров стал послом Singularity University в России.

КЛУБ ОТУС

Клуб ОтУС создан в марте 2011 года и является экспертной площадкой для обсуждения вопросов деятельности Открытого университета «Сколково», проблем привлечения молодежи в инновационную деятельность, мотивации молодых людей для занятий инженерными науками, становления культуры технологических инноваций, конвергенции науки и инженерии. Заседания клуба проходят в формате дискуссий по поставленной на повестку дня проблеме с участием гостей клуба. В 2011 году состоялось шесть заседаний клуба ОтУС, в том числе два выездных — в Новосибирске и Томске.



Олег Генисаретский



Ёсио Накамацу

В рамках учебно-просветительской программы ОтУС в 2011 году прошло шесть курсов и более 40 лекций и семинаров



Тони Хоар



Джон и Дорис Нейсбитт



Школа «Сколково»

МИССИЯ, ЦЕЛИ, ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

Третья составляющая образовательной среды — школа «Сколково». По замыслу авторов проекта, создание центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково» предполагает и создание современного города, в котором будут реализованы лучшие модели организации городской среды и современные модели предоставления жителям услуг социальной сферы. В частности, в городе Сколково будет построена передовая система дошкольного и школьного образования — школа «Сколково».

Миссия и цели новой школы сформулированы Дмитрием Медведевым следующим образом: «В школе «Сколково» дети должны получить возможность раскрыть свои способности, подготовиться к жизни в высокотехнологичном конкурентном мире», при условии что «...учиться в школе будет и увлекательно, и интересно, если она станет центром не только обязательного образования, но и самоподготовки, занятий творчеством и спортом».

Такая инновационная модель системы дошкольного и школьного образования предполагает построение интегрированной системы, включающей в себя несколько уровней образования (раннее





развитие, дошкольный и школьный уровни) и форм образования (формальное и неформальное, внеурочное, семейное). Характерной чертой этой модели является индивидуализированный образовательный (учебно-воспитательный) процесс. Созданная в «Сколково» модель сможет послужить одним из прототипов массовой российской школы. Модель опирается на самые передовые разработки в области:

- индивидуализации учебно-воспитательного процесса (трансформация его из ориентированного на группу в лично-ориентированный);
- развивающего обучения;
- организации образовательного пространства и среды учения/обучения;
- новых информационных технологий.



Важная особенность — мы строим одну школу для очень разнородного социума. Она будет большой и одновременно очень гибкой. Индивидуализация — принципиальный момент концепции. Очень важно снять временной стресс — добиться, чтобы ученики могли работать со своей скоростью. Во взрослой жизни очень мало таких рабочих мест, где какую-то операцию надо выполнить за 20, а, скажем, не за 40 секунд. Надо продумать вопрос школьной нагрузки. Лозунг последних лет сводится к тому, что наши дети перегружены в школе. Это плохо. Однако недогруженность ребенка может быть еще хуже. Мы воспитаем лентяев.



А. Семенов, ректор Московского института открытого образования, руководитель авторского коллектива — победителя конкурса концепций «Школы «Сколково»



КОНЦЕПЦИЯ

В сентябре — декабре 2011 года Министерство образования и науки Российской Федерации и компания Microsoft провели конкурс концепций для создания школы «Сколково». На конкурс поступило 202 заявки из 47 регионов России и пяти стран ближнего и дальнего зарубежья. По результатам первого этапа конкурса было отобрано 33 заявки. В результате объединения групп авторов на суд экспертов было представлено 26 развернутых концепций. К разработке концепций были также привлечены специалисты из США, Белоруссии, Литвы, Германии, Великобритании.

Победителем признана концепция образовательного комплекса «Школа «Сколково», представленная международным авторским коллективом под руководством Алексея Семенова, ректора Московского института открытого образования. Заявка получила самые высокие оценки как российских, так и зарубежных экспертов. Эта концепция ляжет в основу проекта системы дошкольного и школьного образования «Сколково».

Конкурсная комиссия также рекомендовала 12 концепций, признанных лауреатами конкурса, к разработке на их основе образовательных проектов в регионах России. Авторы многих концепций уделили внимание вопросу, как школа будет развивать и поддерживать современные компетенции и инициативы учащихся, в том числе технологические и предпринимательские. При этом, как отмечается, для основной части ребят целостность формирования технологической компетенции — начало пути. Важно, чтобы пробы, которые совершил ребенок в течение последних лет обучения, были поддержаны вузами.

Идея создания сети инновационных сколковских школ нашла широкую поддержку в стране. В адрес конкурсной комиссии поступило более 40 писем о готовности региональных и муниципальных органов власти участвовать в реализации проекта «Школа «Сколково». В стране есть понимание, как можно и нужно учить по-новому в условиях стремительно изменяющегося мира, что учащийся имеет право выбора и не обязан «вписываться в систему»: наоборот, система должна учитывать его образовательные и другие потребности. Обучение становится индивидуализированным, стимулирующим и вдохновляющим, способствующим развитию творчества, инициативности, ответственности.



В адрес конкурсной комиссии поступило более 40 писем о готовности региональных и муниципальных органов власти участвовать в реализации проекта «Школа «Сколково».

Обзор финансовых показателей

Для авторов и исполнителей проекта вопросы наполнения и исполнения бюджета носят принципиальный характер. Общество должно видеть прозрачность бюджета, верить в добросовестность и добропорядочность людей, принимающих решения об использовании средств, знать, что выделенные и заработанные средства расходуются предельно целенаправленно и эффективно. Это одна из доминант инновационного центра «Сколково».

Структура бюджета Фонда «Сколково»

ДОХОДНАЯ ЧАСТЬ

Финансовое обеспечение деятельности Фонда «Сколково» в 2011 году осуществлялось в основном за счет использования субсидий, предоставленных Фонду из федерального бюджета в соответствии с постановлениями Правительства РФ и приказом Министерства финансов Российской Федерации (в рамках договоров между Минфином России и Фондом). Бюджет также пополнялся за счет поступлений от деятельности, связанной с управлением инновационным центром «Сколково», и из прочих источников финансирования.

Из 10 258 500 тыс. рублей, выделенных из федерального бюджета Фонду в 2010 году на реализацию мероприятий по развитию Инноцентра, 8 876 364 тыс. рублей являлись переходящим остатком на 2011 год. В 2011 году Фонду была предоставлена субсидия в размере 15 млрд рублей. Общая сумма со-

финансирования в 2011 году по кассовому методу составила 3,4 млрд рублей, в том числе 1,9 млрд рублей в качестве софинансирования инновационных проектов и 1,5 млрд рублей — из внебюджетных источников (пожертвований).

Объем частных инвестиций в проект — очень серьезное достижение 2011 года. Фонд получил порядка 3,5 млрд рублей из частных источников, из них почти 2 млрд было направлено на развитие проектов компаний-участников и 1,5 млрд — на поддержку и развитие Сколтех. Это перевыполнение планов по частным инвестициям на 2011 год свидетельствует о вере частных инвесторов в проект «Сколково» и о том, что руководство Фонда находится на правильном пути. Особо стоит выделить поддержку со стороны венчурных фондов — профессионалов, которые ставят свои деньги на успех той или иной инновационной компании.



РАСХОДНАЯ ЧАСТЬ

В целом исполнение бюджета Фонда в 2011 году составило 37%. Причиной существенного отклонения стал комплекс факторов, связанный с особенностями планирования и функционирования Фонда в 2010–2011 годах.

Наибольшее отклонение от плана (78%) по статье «Финансовое обеспечение инновационных проектов» связано с невысоким качеством подготовленных материалов и презентаций проектов, представленных участниками на рассмотрение Грантовым комитетом. Вследствие этого часть проектов регулярно отправлялась на доработку.

По результатам консультаций с членами Грантового комитета Фонд принял решение не поступаться изначально заявленными высокими требованиями к уровню представляемых участниками «Сколково» проектов, даже если они ведут к невыполнению плана по выданным грантам.

Помимо этого при планировании закладывались существенно более крупные суммы выдаваемых грантов. Но при фактическом одобрении грантов выяснилось, что ожидаемых результатов участники достигают при меньших финансовых затратах. Об этом косвенно свидетельствует

то обстоятельство, что по количеству грантов фактический показатель 2011 года составляет 78% от плана.

Второе по величине отклонение (76%), допущенное по статье «Строительство объектов инновационного центра «Сколково», связано, прежде всего, с тем, что часть объектов, которые мы планировали строить за собственные средства, нам удалось передать для реализации сторонним организациям — ФСК и Сбербанку, что позволило сэкономить 2,8 млрд рублей (41% от запланированного на год бюджета на строительство инновационного города).

ВИД РАБОТ	ОСНОВА ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ	ФАКТ
Строительство объектов	Необходимо строительство центра обработки данных, подстанции	Передано для реализации сторонним организациям — Сбербанку, ФСК
Проектирование и строительство инженерной инфраструктуры	Автономия инновационного центра при обеспечении всеми видами коммунальных ресурсов (не менее 50% потребности), в том числе электроэнергией, водой, теплом	А. Расчет экономики и будущих тарифов, включение территории Сколково в состав города Москвы показала целесообразности подключения к централизованным сетям города Москвы по теплу и электричеству.
Проектирование зданий	Единовременное начало проектирования всех основных объектов инновационного центра, в том числе районов D1 «Южный», D2 «Технопарк», D3 «Университет», D4 «Северная», зоны Z1 «Центральная». Данная задача ставилась для создания задела по проектной документации	Б. Инженерные изыскания показали невозможность обеспечения водой за счет подземных источников. Уточнение размеров и источников финансирования показало необходимость концентрации финансовых ресурсов Фонда на развитии первоочередных объектов (район D2 «Технопарк», район D3 «Университет»)
Проектирование и строительство дома-куба	Превращение дома-куба в демонстрационную площадку новых технологий строительства. Выбор и авансирование генерального подрядчика летом 2011 года. Завершение монолитных работ, закрытие теплового контура до конца 2011 года	Было изменено функциональное назначение дома-куба, предложено использовать дом-куб как центр для посетителей (visitors center), выставочный и офисный центр. Вследствие изменения функционального назначения здания выбор и авансирование генерального подрядчика сдвинулось на осень 2011 года. Как следствие, сроки завершения монолитных работ и закрытия теплового контура изменились на весну 2012 года



НАПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТ	2010	2011			
	Факт	План	Факт	Отклонение	
	млн руб.	млн руб.	млн руб.	млн руб.	%
Осуществление текущей деятельности	345	2877	3288	—411	—14
Строительство объектов инновационного центра «Сколково»	77	4557	1077	3480	76
Финансовое обеспечение инновационных проектов	874	5551	1214	4337	78
Финансовое обеспечение Технологического университета	0	8791	2265	6526	74
Создание инновационной среды	79	909	365	544	60
Общественные расходы	6	1481	717	764	51,5
Итого	1381	24 166	8926	15 240	63

В рамках запланированных средств на 2011 год на финансовое обеспечение Сколтех в качестве основных расходов предполагались расходы, связанные с финансированием мероприятий по созданию исследовательских центров Сколтех и закупкой необходимого оборудования. Однако в связи с тем, что Сколтех был зарегистрирован только 25 октября 2011 года, сроки реализации мероприятий по закупке оборудования были смещены на 2012 год.

В соответствии с решением Совета Фонда, предложенным бюджетной комиссией при Совете Фонда, бюджет Фонда на 2012 год составлен по программно-целевому методу.

ПОЛИТИКА ЗАКУПОК ФОНДА

В течение 2011 года тендерный комитет Фонда «Сколково» осуществил закупки более чем на 2,5 млрд рублей, сэкономив при этом более 375 млн рублей.

Для обеспечения прозрачности и конкурентности закупок Фонд открыл на своем сайте www.sk.ru раздел, посвященный закупочной деятельности, где начал публиковать все извещения и протоколы торгов, проводимых тендерным комитетом Фонда. Впервые была собрана и сформирована годовая программа закупок Фонда на 2012 год, выписка из которой будет опубликована на официальном сайте для ознакомления поставщиков с предстоящими закупками.

НАПРАВЛЕНИЯ РАСХОДОВ, 2012	МЛН РУБ.
Создание инновационной экосистемы в «Сколково»	19 182
1. Система образования и исследований в «Сколково»	3734
2. Участники	7933
3. Бизнес-услуги и Технопарк	7233
4. Центры НИОКР на территории Сколково	166
5. Социально-городская среда	116
Строительство инновационного города	20 948
6. Город (инфраструктура)	20 948
Создание эффективной системы управления	2196
7. Управление	2196
Итого	42 326

Управление рисками инновационного центра «Сколково»

Деятельность будущего инновационного центра «Сколково», несмотря на профессионализм и авторитет людей, ответственных за его создание и развитие, в некоторой степени априори связана с неопределенностью и рисками. С целью своевременного выявления рисков и управления ими с 2011 года в Фонде разрабатывается и внедряется корпоративная система управления рисками (СУР). Система соответствует принципам, изложенным в международных стандартах по управлению рисками ISO31000:2009 и COSO:ERM, и направлена на укрепление риск-ориентированной культуры Фонда.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

Неотъемлемость	Управление рисками является неотъемлемой частью всех процессов, происходящих в компании, и входит в сферу ответственности сотрудников
Системность и регулярность	Управление рисками должно носить систематический и регулярный характер, то есть являться системой мероприятий по управлению рисками и осуществляться на регулярной основе с определенной периодичностью
Точность и полнота информации	Управление рисками должно базироваться на информации, которая должна быть точной и полной на конкретный момент времени
Динамичность и непрерывность	Управление рисками представляет собой непрерывный процесс, постоянно адаптирующийся к изменяющимся условиям под влиянием факторов внутренней и внешней среды и оказывающий воздействие как на сами риски, так и на меры по управлению ими





КЛАССИФИКАЦИЯ РИСКОВ

В 2011 году были проведены идентификация и анализ ключевых стратегических, операционных и финансовых рисков инновационного центра «Сколково», что позволило выявить более 130 потенциальных рисков, которые могут повлиять на деятельность будущего инновационного центра. **Риски были сгруппированы по девяти направлениям.**

1. Привлечение и удержание талантливых участников: риски, связанные с недостаточным привлечением и удержанием талантливых исследователей, предпринимателей и специалистов для осуществления исследований, инновационных проектов, их сопровождения и управления инновационным центром.

Для эффективного функционирования инновационного центра необходимо создание экосистемы, которая способствовала бы привлечению и удержанию талантливых участников и студентов. Высокая конкуренция со стороны международных инновационных центров и низкая привлекательность инновационного центра «Сколково» могут стать причиной низкого количества участников, в том числе тех, которые будут готовы переехать в «Сколково» при запуске в 2014 году.

2. Привлечение и удержание ключевых партнеров: риски, связанные с невозможностью привлечения и удержания крупных российских и международных компаний, которые готовы открывать центры НИОКР на территории «Сколкова» и вести там исследовательскую деятельность.

Ключевые партнеры, которые готовы открывать центры НИОКР на территории инновационного центра, являются одним из важных факторов успеха. Реализация этого риска и низкий интерес со стороны крупных компаний могут существенно снизить привлекательность инновационного центра для участников-инноваторов, так как доступ к каналам сбыта и финансирования

инновационных проектов будет ограничен. Отсутствие ключевых партнеров на территории инновационного центра также может снизить темпы создания новых рабочих мест, тем самым снижая экономический эффект «Сколкова».

3. Строительство и развитие инновационного города: риски, связанные с неспособностью своевременного создания привлекательной и стимулирующей инновационной среды и инфраструктуры, отвечающей потребностям участников.

Своевременный запуск инфраструктуры и объектов инновационного центра является одним из ключевых факторов успешного функционирования инновационного центра. Запуск объектов, которые не соответствуют требованиям участников, партнеров и студентов, или задержки при запуске могут привести как к финансовым потерям, так и к репутационному ущербу.

4. Финансирование: риски, связанные с невозможностью привлечения достаточного финансирования для обеспечения инновационной деятельности участников и функционирования инновационного центра либо его нецелевое использование.

Снижение объемов государственного финансирования или невозможность привлечения внешнего финансирования в полном размере может привести к задержкам при запуске инновационного центра либо другим ограничениям, которые могут снизить привлекательность «Сколкова».

5. Коммерциализация результатов НИОКР: риски, связанные с невозможностью обеспечить количество и качество инновационных идей, разработанных и коммерциализированных с участием инновационного центра «Сколкова».

Будущий успех инновационного центра напрямую зависит от качества коммерциализируемых идей. Реализация риска может привести к снижению репутации центра и потере привлекательности для потенциальных участников.

6. Снижение поддержки государства: риски, связанные со снижением поддержки деятельности инновационного центра со стороны государства.

Потенциальное снижение поддержки государства может привести к задержкам запуска инновационного центра, изменению развития курса «Сколкова», что, в свою очередь, может подтолкнуть реализацию других рисков.

7. Законодательные риски, связанные с несовершенством или отсутствием гибкости российского законодательства в области защиты авторских прав и прав интеллектуальной собственности и внедрения инновационных разработок.

Невозможность «Сколкова» обеспечить правовое поле для инновационной деятельности может привести к снижению привлекательности центра для участников. Санкции со стороны контролирующих органов также могут привести к финансовым последствиям и снижению репутации центра.

8. Взаимодействие между участниками проекта: риски, связанные с отсутствием отлаженного взаимодействия между элементами инновационного центра «Сколкова», включая участников, центры НИОКР, кластеров, Сколтех и Технопарк.

Экосистема «Сколкова» предлагает налаженное взаимодействие между всеми элементами. Отсутствие такого взаимодействия может привести в числе прочего к неэффективной коммерциализации идей.

9. Управленческие риски, связанные с недостатками проектируемой системы управления инновационным центром, несоответствием системы управления поставленным целям.

Отсутствие налаженных бизнес-процессов и корпоративного управления может привести к недостижению стратегических целей по формированию инновационного центра.

ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЛАНЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

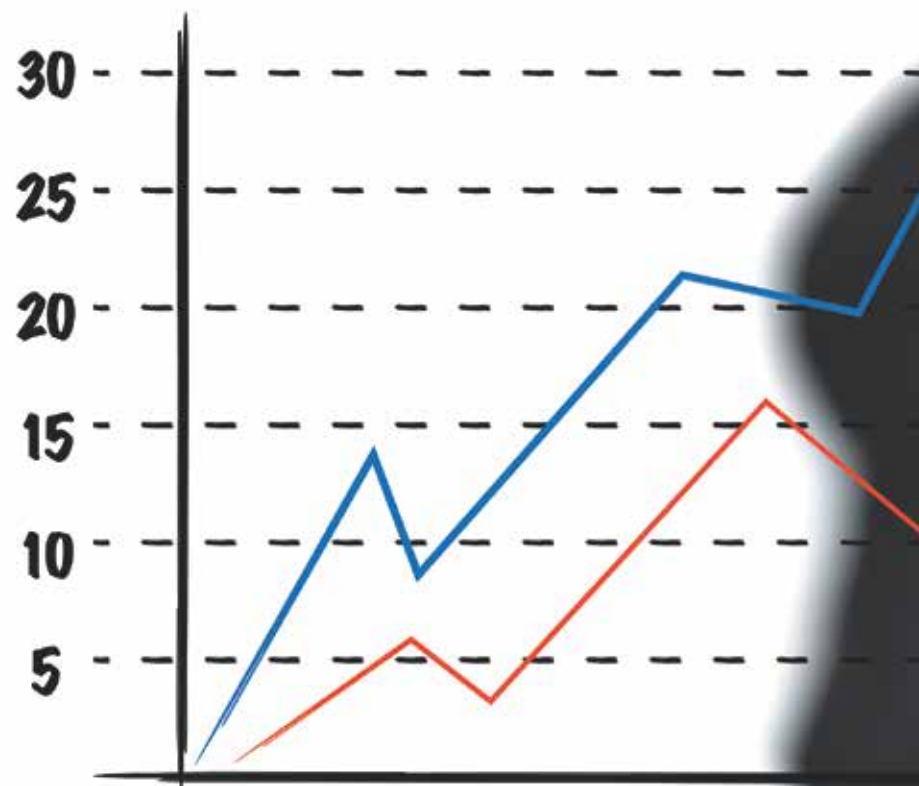
В 2012 году запланирован ряд мероприятий, направленных на дальнейшее развитие риск-ориентированной культуры и интеграцию элементов системы управления рисками в бизнес-процессы Фонда.

Приоритетные направления для развития СУР Фонда:

- Обучение — планируется проведение обучающих семинаров по вопросам управления рисками для руководителей и сотрудников Фонда;
- интеграция в процессы работы — планируется интегрировать элементы управления рисками в существующие процессы работы Фонда. В разработке находятся планы по интеграции анализа рисков в процесс закупок, что позволит лучше оценивать финансовые и репутационные риски контрагентов и тем самым снизить вероятность работы с недобросовестными поставщиками;
- актуализация профиля рисков инновационного центра — в течение 2012 года планируется актуализация профиля рисков инновационного центра, что позволит идентифицировать и управлять рисками, которые могли быть не выявлены ранее или являлись незначительными;
- формирование профилей рисков для дочерних обществ Фонда — в 2012 году планируется запуск работы по выявлению и анализу рисков. В результате должны быть сформулированы профили рисков, отображающие основные риски дочерних обществ;
- отчетность о рисках — в течение 2012 года планируется подготовка как консолидированной отчетности о рисках, так и детальных отчетов по управлению индивидуальными рисками.

В 2011 году сотрудники Фонда в рамках общероссийского конгресса Интеграционного центра экономических инноваций провели сессию на тему «Управление рисками как инструмент коммерциализации идей».

В 2012 году сотрудниками Технопарка планируется запуск серии семинаров и вебинаров по вопросам управления рисками для компаний — участников «Сколково».





АНАЛИЗ РИСКОВ ПРИ ВЫДАЧЕ ГРАНТОВ

Фонд занимается анализом рисков инновационных проектов. Анализ рисков и готовность компаний-участников ими активно управлять являются одним из критериев при оценке проекта, претендующего на грант. В рамках процесса подачи заявки на получение статуса участника заявитель анализирует риски своего проекта и документирует их в шаблоне инвестиционного меморандума, который впоследствии подается в Фонд. Службы Фонда и внешние эксперты анализируют риски при рассмотрении проекта. Научно-технические и рыночные риски выявляются экспертами Фонда. Риски неэффективного и нецелевого использования средств, а также риски двойного финансирования выявляются финансовым департаментом Фонда и службой безопасности. Риски в области охраны интеллектуальной собственности выявляются управлением по интеллектуальной собственности Фонда.

Полученный анализ рисков инновационного проекта обобщается инвестиционной службой и предоставляется в рамках оценочного листа проекта, что позволяет рассматривать проект на заседании грантового комитета с учетом информации о рисках.

Сотрудники кластеров совместно с представителями компаний-участников разрабатывают мероприятия по управлению рисками и включают соответствующую информацию в проект решения грантового комитета.

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В КОМПАНИЯХ-УЧАСТНИКАХ

Деятельность участников инновационного центра «Сколково» также связана с высокой степенью неопределенности и рисков, включая целый ряд внешних и внутренних факторов.

Внутренние факторы	a) технология изобретения
	b) опыт управленческой команды
	c) производственные риски
	d) привлечение финансирования и софинансирования
Внешние факторы	a) конкуренция
	b) спрос на изобретение
	c) регулирование и защита IP
	d) зависимость от поставщиков



СТРАХОВАНИЕ ИМУЩЕСТВЕННЫХ РИСКОВ

В конце 2011 года дочерним обществом ООО «Объединенная дирекция по управлению активами и сервисами центра разработки и коммерциализации новых технологий (инновационного центра «Сколково»)» была разработана политика страхования объектов имущества «Сколково». Для формирования политики был привлечен консультант ООО «Аон Рус — Страховые брокеры».

В 2012 году в соответствии с процедурами закупок Фонда планируется выбрать и заключить контракт с компанией для оказания услуг страхового брокера. Планируется, что данная компания подготовит тендерную документацию на отбор страховой компании (страховых компаний) для страхования объектов имущества, а также будет заниматься сопровождением процесса страхования имущества. После чего дочернее общество обеспечит страхование объектов имущества в соответствии с политикой страхования путем проведения тендера (тендеров) на выбор страховой компании (страховых компаний).





Справочная
информация



ГОДОВОЙ
ОТЧЕТ — 2011

СПРАВОЧНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ



Мы считаем, что у «Сколково» есть потенциал стать одним из ведущих центров инноваций.

Президент Массачусетского технологического института (MIT) Сюэзен Хокфилд
РИА «Новости»
«Эксперт: сотрудничество со «Сколково» поможет MIT сохранить лидерство»
26.10.2011

СМИ О «СКОЛКОВО»



Когда мы начинали год назад, было еще много неопределенностей. Но сегодня мы можем отметить существенные результаты по целому ряду направлений.

Президент Microsoft в России Николай Прянишников
«РБК daily»
«Microsoft поддержит стартапы в «Сколково»
10.11.2011



«Сколково» — это возможность для России ускорить свое развитие, это ключевая задача для российского рынка. Ряд предприятий и компаний Франции уже присутствуют в иннограде. А если будет четко гарантирована защита интеллектуальной собственности, будет проще убедить и другие французские компании действовать более решительно, более быстро.

Специальный представитель президента Франции по развитию франко-российских отношений Жан-Пьер Тома
«Вести»

«Жан-Пьер Тома: мы хотим совместно инвестировать в Россию»
14.11.2011



Пять главных областей, которые указал президент Дмитрий Медведев для модернизации экономики, как раз являются предметами большого интереса корейских предприятий, которые считают их источниками роста следующего поколения. Так что в этих областях ожидается активное сотрудничество двух стран. Конкретные примеры такого сотрудничества — проведение в конце прошлого и в начале нынешнего года семинаров и презентаций с участием предприятий по повышению эффективности использования энергоресурсов. Также правительство нашей страны намерено активно поддерживать участие корейских предприятий и научно-исследовательских организаций в создании российского научно-технологического комплекса «Сколково».

Генеральный консул Республики Корея в Санкт-Петербурге Ли Ёнсу
«Санкт-Петербургские ведомости»
03.11.2011



«Сколково» открывает по-настоящему хорошие возможности, потому что здесь мы можем быть уверены, что он уже реализуется и имеет поддержку серьезных структур. У нас есть собственная небольшая Кремниевая долина прямо в центре Лондона. Думаю, объединение этих двух проектов было бы отличной идеей.



Эксперт консалтинговой компании Tom Fleming Creative Consultancy Эндрю Эрскин
РГРК «Голос России»
«Эндрю Эрскин: В «Сколково» мы можем быть уверены в поддержке серьезных структур»
4.10.2011



Партнерство в сфере модернизации устанавливает рамки нашего сотрудничества, надеюсь, как минимум на следующие десять лет. Мы настроены на обмен знаниями и практическим опытом с Россией в инновационных отраслях экономики, в сфере нанотехнологий и науки. Работа со «Сколково» позволит развивать новые проекты и образовательные связи.



Посол Великобритании в России Энн Прингл
РГРК «Голос России»
4.10.2011

Коммерсантъ



Молодое поколение смотрит на «Сколково» совершенно по-другому в отличие от представителей фундаментальной науки. Молодежь заряжает проект эмоциональностью и такими же страстными ожиданиями. При негативе, который сопутствовал старту, российские инноваторы хотят верить в свет в конце тоннеля. И постепенно на их сторону переходят и скептически настроенные «наукеры».

Ольга Говердовская
«Сколково» в конце тоннеля»
«Review Фонд Сколково», приложение к газете «Коммерсантъ», № 70 (4855)
19.04.2012

cnews



Я уверен, что «Сколково» будет построен и туда действительно придут сильные инженеры, финансисты, университеты со всего мира.

Основатель ABBYY Давид Ян
CNews
«Главы российских IT-компаний устали от коррупции и вертикали власти»
17.10.2011



В своей книге Outliers Малкольм Гладуэлл упоминает пять ключевых факторов, необходимых для достижения успеха на уровне личности, компании или государства: удачно выбранное время, прорывные технологии, наличие талантов, склонность к риску и наконец инновационная среда, или экосистема. Если мы посмотрим на эти слагаемые успеха, то обнаружим, что у «Сколково» есть все предпосылки для достижения успеха. Время для старта и реализации проекта выбрано как нельзя более удачно, прорывные технологии и разработки уже приходят в «Сколково» (это можем подтвердить и мы, и наши коллеги из других иностранных компаний — участников проекта). В то же время необходимо уделять большее внимание коммерциализации научных разработок, так как многие научные достижения остаются на бумаге, даже несмотря на наличие патентов: таланты не получают возможности для самореализации, у них нет опыта работы на глобальных рынках и возможностей применить свои знания. Уверен, «Сколково» поможет справиться с этой задачей. Все больше людей в России проявляют здоровую склонность к осуществлению рискованных проектов. Что касается экосистемы, то выражу мнение, что когда российская общественность увидит отдачу от «Сколково», когда появятся первые результаты работы (а они обязательно появятся), то эта модель найдет широкий отклик во многих других регионах страны и все больше граждан России начнут мыслить по-сколковски.

Эско Ахо, исполнительный вице-президент Nokia Corporation
«Российская бизнес-газета: бизнес и власть», № 809 (27)
«Правило трех процентов»
09.08.2011



Мы продолжаем активно сотрудничать с Фондом «Сколково». В рамках деятельности, направленной на создание в России инновационной и венчурной платформы, Cisco планирует обеспечить свое присутствие в инновационном центре «Сколково». Предполагается, что по завершении строительства инфраструктуры в «Сколково» будет создан центр исследований и разработок Cisco под эгидой отдела перспективных технологий Cisco (Emerging Business Group), возглавляемого старшим вице-президентом компании Мартином Де Биром (Marthin De Beer). Для реализации этого проекта до конца 2011 календарного года Cisco планирует зарегистрировать юридическое лицо, после чего начнется активное формирование команды разработчиков. Мы надеемся, что в 2012 году в «Сколково» начнет действовать центр исследований и разработок Cisco, технологические решения которого будут востребованы как в России, так и во всем мире.



Генеральный директор ООО «Сиско Системс» Павел Бетсис
THG.ru

Интервью с генеральным директором
ООО «Сиско Системс» Павлом Бетсисом
10.10.2011

THE WALL STREET JOURNAL



«Одно совершенно ясно: в России есть потрясающие технологии. Они лучше, чем то, что я видел в Америке», — считает управляющий директор Garage Ventures Билл Райхерт.

The Wall Street Journal — о визите делегации «Сколково» в Калифорнию
13.10.2011

TORONTO STAR



Это место называется «Сколково». Данный проект стал смелой попыткой российского государства модернизировать экономику страны за счет привлечения в этот центр совершенства XXI века самых ярких и талантливых в мире умов и наиболее изобретательных высокотехнологичных компаний.

Пол Уотсон
Toronto Star

«Россия переходит от ископаемого топлива к инновационному развитию»
27.11.2011



Россия уже давно известна как компетентная, высокотехнологичная страна с квалифицированными учеными. Россия остается первой страной, отправившей человека в космос, у нее длинный список лауреатов Нобелевской премии в области науки. Лауреат Нобелевской премии по физике 2000 года Жорес Алферов является научным руководителем нового высокотехнологичного инновационного проекта. Страна строит современный научный парк около Москвы, называемый центром инновационных проектов «Сколково», где Алферов является лишь одним из целого ряда государственных и частных директоров. Правительство ожидает, что от 25 тыс. до 30 тыс. человек будут жить и работать в Сколково, разрабатывая новые космические и телекоммуникационные продукты, инновационное медицинское оборудование, биотехнологии, экологически чистую и эффективную энергетику, как в случае с новыми светодиодными лампами, ядерные технологии и, конечно же, информационные технологии.

Кеннет Рапоса
Forbes

«Россия: следующая Кремниевая долина?»
12.11.2011



Мне кажется, что российский президент действительно серьезно нацелен на создание стимулов для привлечения в Россию лучших умов со всего мира и использует концепцию «Сколково», чтобы, с одной стороны, привлечь самые крупные университеты, особенно из Америки, а с другой стороны — крупнейшие компании, которые могут помочь России модернизировать существующую экономику и превратить ее в экономику знаний.

Президент Нью-Йоркской академии наук Эллис Рубинштейн
Infox.ru

«Американский бизнес поверил в «Сколково»
5.09.2011



>> Немецкие эксперты положительно оценивают создание в России инновационных кластеров. Они могут спасти сохранившиеся научные структуры и дать импульс развитию промышленности. Но инвесторам нужны правовые гарантии. В немецких экспертных и деловых кругах к идее создания под Москвой инновационного центра в Сколково отнеслись со спокойным и прагматичным интересом. «Думается, новизна этого проекта состоит в самом посыле: Россия всерьез берется за формирование технологических парков и инновационных кластеров», — подчеркивает профессор Райнер Линднер, исполнительный директор Восточного комитета немецкой экономики. По его словам, это свидетельствует о том, что руководство страны полностью осознало, какова важнейшая задача на ближайшие десятилетия: уйти от односторонней ориентации на нефть и газ и прийти к экономической модели, основанной на знаниях.

Андрей Гурков
Deutsche Welle
«Инноград «Сколково» — правильный шаг в сторону экономики знаний»
07.10.2010



>> У России богатая история образования и исследований. Соединенным Штатам об этом прекрасно известно еще со времен холодной войны — мы знаем об их возможностях. Теперь мы переносим эти знания в коммерческую среду. Там огромное количество умных ученых, проводится много хороших исследований. В прошлом они не вывели эти возможности на коммерческий уровень. Этим как раз занимается проект «Сколково». Это пытается продвигать российский президент.

Крэйг Барретт, бывший президент компании Intel
CNBC, США
«Сколково» выводит Россию на новый уровень»
21.07.2011



>> Президент Медведев — великий провидец. Он придумал сделать в Сколково Кремниевую долину. Я люблю бывать в таких местах, у которых небывалый потенциал. Ты как будто смотришь на золотую или алмазную жилу и говоришь себе: все, что нужно, — это отправиться туда.

Арнольд Шварценеггер, губернатор Калифорнии
Christian Science Monitor, США
«Шварценеггер поддерживает медведевское видение Кремниевой долины»
12.10.2010

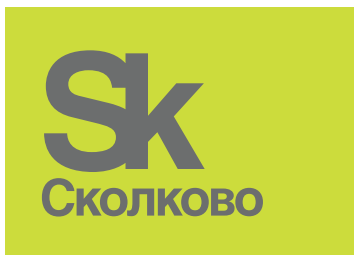
THE WALL STREET JOURNAL.

>> Не вздумайте когда-либо сказать, что россияне оперируют полумерами. Проект «Сколково» стоимостью в 4 млрд долларов нацелен на строительство города высоких технологий на 30 тыс. человек недалеко от Москвы, который, как надеются разработчики, поможет создать новое поколение инноваций в стране, где произошел спад в науке и технологических достижениях. В то время как проект попахивает грандиозным планированием в советском стиле, главное отличие между советскими научными городками и «Сколково» заключается в его уровне открытости. Будучи не просто открытым проектом, он открыт для иностранных инвестиций и сотрудников — судя по всему, они явно приветствуются.

Бен Руни
The Wall Street Journal
«Российская Кремниевая долина собирается превратиться в мировой технологический парк»
17.02.2012

Участники проекта:

статус, правила вступления, льготы, преимущества



У Ч А С Т Н И К

СТАТУС УЧАСТНИКА ПРОЕКТА

Участники инновационного центра «Сколково» — это компании, предложившие новые пути решения важнейших научных, социальных и экономических проблем.

Компании, подавшие заявки для участия в проекте «Сколково», распределяются между кластерами (кластер энергоэффективных технологий, кластер ядерных технологий, кластер космических технологий и телекоммуникаций, кластер биологических и медицинских технологий, кластер информационных компьютерных технологий). Приоритетными при рассмотрении заявок считаются проекты, способные изменить облик рынка и представить новые, не имеющие аналогов продукты и технологии.

В 2011 году в Фонд поступило более полутора тысяч заявок на получение статуса участника. В итоге 332 компании стали участниками проекта.

Как стать участником «Сколково»

ТРЕБОВАНИЯ К СОИСКАТЕЛЯМ

Порядок присвоения статуса участника проекта «Сколково» определяется Положением о присвоении и утрате статуса участника проекта «Сколково», разработанным в соответствии с Федеральным законом от 28.09.2010 № 244 «Об инновационном центре «Сколково», уставом Фонда «Сколково» и вступившим в силу 11.11.2011 (с полным текстом Положения о присвоении и утрате статуса участника проекта «Сколково» можно ознакомиться на интернет-сайте инновационного центра www.sk.ru).

Согласно данному Положению, статус участника проекта присваивается юридическому лицу, подавшему заявку в соответствии с пунктом 3 настоящего Положения (далее — соискатель), при соблюдении им следующих условий.

Участником проекта «Сколково» в соответствии с Федеральным законом № 244-ФЗ «Об инновационном центре «Сколково» может стать соискатель, отвечающий следующим требованиям:

1) соискатель является юридическим лицом, созданным в соответствии с законодательством Российской Федерации;

2) учредительными документами соискателя допускается исключительно осуществление им деятельности по осуществлению исследований, разработок и коммерциализации их результатов по направлениям, определенным частью 8 статьи 10 Закона «Об инновационном центре «Сколково» (пять ключевых направлений деятельности проекта; далее — направления деятельности), а также иных видов деятельности, необходимых для осуществления исследований, разработок и коммерциализации их результатов;

3) в фирменном наименовании соискателя отсутствует слово «Сколково», а также слова, производные от слова «Сколково»;

4) соискатель принимает на себя обязательства осуществлять исследовательскую деятельность в соответствии с Законом «Об инновационном центре «Сколково» и правилами, утверждаемыми Фондом в соответствии со статьей 7 Закона и размещаемыми на сайте Фонда в информационно-телекоммуникационной сети Интернет в разделе «Правила проекта», а также разместить свой постоянно действующий исполнительный орган (иные органы или лиц, имеющих право действовать от имени соискателя без доверенности) на территории инновационного центра «Сколково» до 1 января 2014 года;

5) проект, представленный соискателем, соответствует хотя бы одному из инновационных приоритетов в рамках направлений деятельности, указанных в Приложении 1 к настоящему Положению (далее — инновационные приоритеты);

6) проект, представленный соискателем, удовлетворяет следующим критериям (далее — критерии):

- создаваемый продукт и (или) технология и (или) ожидаемый результат прикладных исследований (то есть научных исследований, коммерциализация результатов которых предполагается не позднее чем через пять лет после подачи соискателем заявки на присвоение статуса участника проекта (заявки на проведение предварительной экспертизы проектов); далее — прикладные исследования) обладают потенциальными конкурентными преимуществами перед мировыми аналогами;
- создаваемый соискателем 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.

Подача заявки на присвоение статуса участника проекта осуществляется путем заполнения соискателем электронной анкеты на соискание статуса участника проекта, размещенной на сайте Фонда «Сколково» www.sk.ru.

При подаче заявки соискатель представляет следующие документы (отсканированные копии в формате pdf):

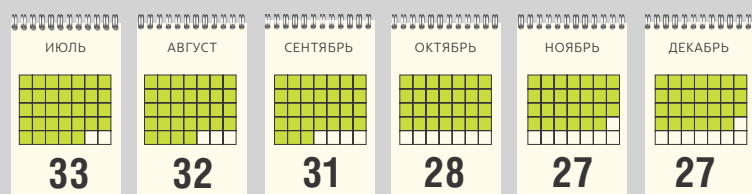
- заверенное печатью заявление соискателя о намерении стать участником проекта, подписанное руководителем постоянно действующего исполнительного органа соискателя или иным лицом, имеющим право без доверенности действовать от имени соискателя, или представителем соискателя по доверенности (с приложением копии такой доверенности);
- выписку из Единого государственного реестра юридических лиц, полученную не ранее трех месяцев до даты подачи заявки;
- учредительные документы соискателя (устав и (или) другие документы, определенные законодательством Российской Федерации для организационно-правовой формы соискателя) с отметкой регистрирующего органа;
- письменные заявления (на имя соискателя) участников команды проекта, под-

тверждающие их участие (или намерение участвовать) в реализации проекта, представленного соискателем (с указанием точного наименования проекта соискателя);

- документы, удостоверяющие личность участников команды проекта.

Заявка соискателя на предоставление статуса участника проекта подлежит регистрации в день ее поступления.

Кроме того, Фонд по желанию соискателей проводит предварительную экспертизу проектов в целях установления их соответствия (несоответствия) критериям. В этом случае проект проходит полную экспертную оценку до регистрации юридического лица, что упрощает действия потенциальных участников «Сколково». Подача заявки на проведение предварительной экспертизы проектов осуществляется путем заполнения заявителем по предварительной экспертизе анкеты, размещенной на сайте Фонда www.sk.ru. При подаче заявки на проведение предварительной экспертизы заявитель по предварительной экспертизе представляет: письменные заявления (на имя соискателя) участников команды проекта, подтверждающие их участие (или намерение участвовать) в реализации проекта, представленного соискателем (с указанием точного наименования проекта соискателя); документы, удостоверяющие личность участников команды проекта (отсканированные копии в формате pdf). Фонд осуществляет формальную проверку заявки на проведение предварительной экспертизы в течение пяти рабочих дней. Если заявка на проведение предварительной экспертизы соответствует требованиям настоящего Положения, Фонд в течение одного рабочего дня с момента окончания формальной проверки такой заявки принимает решение о ее направлении на рассмотрение в экспертную коллегию.

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕДУРЫ ПРИСВОЕНИЯ СТАТУСА УЧАСТНИКА
ПРОЕКТА (2011 год)**

Средний срок рассмотрения заявок
на статус участника —

29 дней

**ПРОЦЕДУРА ПРОВЕРКИ ЗАЯВКИ
СОИСКАТЕЛЯ**

В соответствии с настоящим Положением Фонд осуществляет формальную проверку заявки в два этапа. Первый этап проводится в течение трех рабочих дней и включает в себя в том числе проверку полноты и правильности оформления заявки, комплектности прилагаемых к ней документов. В случае представления соискателем неполного комплекта документов, а также документов, оформление которых не соответствует требованиям настоящего Положения, Фонд направляет соискателю соответствующее уведомление. Если в течение 30 дней с даты направления Фондом указанного уведомления соискателю соответствующие документы не будут представлены соискателем в Фонд, заявка остается без рассмотрения.

Второй этап формальной проверки заявки проводится в течение двух рабочих дней после окончания первого этапа формальной проверки и включает в себя проверку Фондом соответствия проекта, представленного соискателем, требованиям настоящего Положения. Если заявка не соответствует данным требованиям, она возвращается соискателю в течение пяти рабочих дней с момента ее поступления. Если заявка соответствует всем необходимым требованиям, Фонд в течение одного рабочего дня с момента окончания формальной проверки заявки принимает решение о направлении заявки на рассмотрение в экспертную коллегию для проведения экспертизы заявки по существу.

Экспертиза заявки по существу не проводится, если проект соискателя прошел предварительную экспертизу и был признан соответствующим критериям. Такой соискатель подает заявку на присвоение статуса участника проекта путем регистрации на сайте Фонда www.sk.ru и предоставления помимо указанных выше документов также протокола заседания экспертной коллегии, установившего соответствие проекта соискателя критериям, подписанного не ранее шести месяцев до даты подачи заявки (в течение шести месяцев

соискатель, чей проект прошел предварительную экспертизу, должен зарегистрировать юридическое лицо), а также письменного согласия заявителя на предоставление соискателем проекта для целей присвоения статуса участника проекта. По окончании формальной проверки заявки Фонд направляет такому соискателю уведомление о необходимости представить в Фонд в течение 30 дней с момента получения соответствующего уведомления следующие документы:

- оригинал заверенного печатью заявления соискателя о намерении стать участником проекта, подписанного руководителем постоянно действующего исполнительного органа соискателя или иным лицом, имеющим право без доверенности действовать от имени соискателя, или представителем соискателя по доверенности;
- копию документа о постановке соискателя на учет в налоговом органе (верность копии должна быть засвидетельствована в нотариальном порядке);
- копию учредительных документов (верность копий должна быть засвидетельствована в нотариальном порядке или налоговыми органами);
- копию документа, подтверждающего внесение сведений о соискателе в Единый государственный реестр юридических лиц (верность копии должна быть засвидетельствована в нотариальном порядке).

Указанные документы подлежат рассмотрению Фондом в течение одного рабочего дня с момента их представления. Если предоставленные соискателем учредительные документы соответствуют требованиям настоящего Положения и соискателю на основании ранее поданных заявок не присвоен статус участника проекта, Фонд принимает решение о присвоении статуса участника проекта в течение трех рабочих дней с момента предоставления документов, указанных в настоящем Положении.

Длительность процедуры присвоения статуса участника проекта при условии проведения предварительной экспертизы не превышает 44 дней.

ЭКСПЕРТИЗА ЗАЯВОК ПО СУЩЕСТВУ

Для осуществления экспертизы заявок формируются экспертные коллегии в порядке, предусмотренном Положением о присвоении и утрате статуса участника проекта, Положением об экспертных коллегиях Фонда и персональным соглашением об исполнении функций члена экспертной коллегии. Существующая нормативная база позволяет сделать процедуру экспертизы понятной всем участникам процесса.

Экспертная коллегия оценивает соответствие проекта соискателя (заявителя по предварительной экспертизе) критериям. По данным на 31.12.2011, в состав экспертных коллегий входили 589 экспертов — ведущих российских и зарубежных ученых, венчурных инвесторов и предпринимателей. Проект анализируют десять экспертов, отобранных из общего списка случайным образом. При этом каждый кластер сотрудничает не менее чем с 30 экспертами.

Если экспертная коллегия установила, что проект соискателя соответствует всем критериям, Фонд направляет соискателю уведомление об указанном решении экспертной коллегии в течение одного рабочего дня с момента подписания протокола заседания экспертной коллегии. В течение 30 дней с момента получения соответствующего уведомления соискатель обязан предоставить в Фонд следующие документы:

- оригинал заверенного печатью заявления соискателя о намерении стать участником проекта, подписанного руководителем постоянно действующего исполнительного органа соискателя

или иным лицом, имеющим право без доверенности действовать от имени соискателя, или представителем соискателя по доверенности;

- копию документа о постановке соискателя на учет в налоговом органе (верность копии должна быть засвидетельствована в нотариальном порядке);
- копию учредительных документов (верность копий должна быть засвидетельствована в нотариальном порядке или налоговыми органами);
- копию документа, подтверждающего внесение сведений о соискателе в Единый государственный реестр юридических лиц (верность копии должна быть засвидетельствована в нотариальном порядке).

Указанные документы подлежат рассмотрению Фондом в течение одного рабочего дня с момента их представления. Если предоставленные соискателем учредительные документы соответствуют требованиям настоящего Положения и соискателю на основании ранее поданных заявок не присвоен статус участника проекта, Фонд принимает решение о присвоении статуса участника проекта в течение трех рабочих дней с момента предоставления документов, указанных в настоящем Положении.

Средний срок рассмотрения заявок на статус участника проекта составляет 29 календарных дней.

Благодаря работе экспертных коллегий Фонда по оценке проектов соискателей на статус участника и заявок, поступивших на предварительную экспертизу, было проведено следующее количество заседаний:

Кластеры	КОСМ	БМТ	ИКТ	ЭЭ	ЯТ	Итого
Положительный результат заседания	26	214	101	248	19	608
Отрицательный результат заседания	29	79	189	127	28	453
Текущие открытые заседания	33	144	176	146	49	548
Итого заседаний	88	437	467	521	96	1609

ЭКСПЕРТНАЯ КОЛЛЕГИЯ ФОНДА

Соглашения с экспертами Фонда	БТМ	ИКТ	КОСМ	ЭЭ	ЯТ	Итого
Всего в составе коллегии	173	91	136	124	65	589
Российские ученые	112	65	113	72	53	415
Зарубежные ученые	61	26	23	52	12	174

КОНФЕРЕНЦИЯ ЭКСПЕРТОВ ФОНДА «СКОЛКОВО»

5 декабря 2011 года состоялась Первая российская конференция экспертов Фонда «Сколково». В конференции приняли участие более 150 экспертов, а также члены Консультативного научного Совета Фонда (КНС), включая сопредседателя КНС Нобелевского лауреата Жореса Алферова.

В рамках конференции состоялись следующие презентации:

- презентация ключевых результатов деятельности Фонда «Сколково» в 2011 году;
- презентация новой процедуры экспертизы заявок на получение статуса участника инновационного центра «Сколково»;
- презентация процедуры и ключевых изменений процесса экспертизы проектов на грант.

Кроме того, была проведена панельная дискуссия с экспертами.

ПРИСВОЕНИЕ СТАТУСА УЧАСТНИКА ПРОЕКТА

Статус участника проекта присваивается соискателю сроком на десять лет. На основании решения Фонда о присвоении соискателю статуса участника проекта соискатель включается в реестр участников проекта путем внесения в указанный реестр записи о присвоении соискателю статуса участника проекта. Указанная запись вносится в течение одного рабочего дня с момента принятия решения о присвоении статуса участника проекта. Статус участника проекта считается присвоенным соискателю с момента внесения указанной записи в реестр участников проекта (полный, постоянно обновляющийся список участников проекта — на сайте Фонда «Сколково» www.sk.ru). Внесение в реестр участников проекта записи о присвоении соискателю статуса участника проекта подтверждается свидетельством. Свидетельство выдается участнику проекта в течение 14 дней с момента внесения в реестр участников проекта записи о присвоении соискателю статуса участника проекта.

В течение 2011 года в Фонд поступило

1609 заявок

на статус участника проекта
(включая заявки, поступившие на процедуру
предварительной экспертизы)

В результате положительных решений в рамках
экспертизы проектов по существу и по итогам
предоставления всех необходимых документов
от соискателей было выдано

332 свидетельства

участника проекта «Сколково» при
запланированном показателе в 200 компаний-
участниц



В 2012 году Фонд планирует
увеличить данный показатель до

500 участников

Социальный налог
для участников проекта
«Сколково» снижен

до **14%**

КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДАЕТ КОМПАНИЯМ СТАТУС УЧАСТНИКА ПРОЕКТА «СКОЛКОВО»

1. Увеличение эффективности вложений учредителей:

- а) налоговые льготы (нет налога на прибыль, нет налога на добавленную стоимость, социальный налог снижен до 14%);
- б) грантовое финансирование.

2. Выход на рынки:

- а) тесные связи с мировыми лидерами в различных областях (доступ к информации о будущих потребностях рынка и к самим рынкам сбыта);
- б) помощь в выходе на финансовые рынки.

3. Услуги, предоставляемые Технопарком «Сколково» участникам проекта на льготных условиях:

- а) доступ к центрам коллективного пользования;
- б) консультационные, корпоративные и прочие бизнес-услуги (бухгалтерский учет, консультационные услуги в области права, интеллектуальной собственности, обучение и т. п.).

4. Снижение административных барьеров для участников:

- а) упрощенная процедура найма иностранных сотрудников;
- б) возмещение затрат по уплате таможенных платежей.

5. Информационная и PR-поддержка.

Грантовое финансирование

Грантовое финансирование участников «Сколково» — важный инструмент, благодаря которому Фонд «Сколково» осуществляет поддержку исследовательской деятельности. Гранты выдаются участникам «Сколково» на условиях безвозмездности и безвозвратности, в большинстве случаев — при наличии стороннего соинвестора в соответствии с грантовой политикой Фонда «Сколково» (а также Положения о грантах участникам проекта, утвержденного решением Совета Фонда 25.04.2012 и согласованного решением Попечительского совета 25.04.2012). (Полные тексты грантовой политики Фонда, которая носит рекомендательный характер для грантового комитета Фонда «Сколково», и Положения о грантах участникам проекта, определяющего порядок предоставления Фондом «Сколково» грантов участникам проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково» для реализации инновационных проектов, направления отчетов об использовании указанных грантов и их рассмотрения Фондом, находятся на сайте Фонда «Сколково»: www.sk.ru.)



ПРОЦЕДУРА И ПРАВИЛА ВЫДАЧИ ГРАНТОВ

Фонд «Сколково» сочетает многоуровневую систему экспертизы проектов с портфельным подходом в диверсификации проектов по стадиям и отраслям. Это позволяет Фонду отбирать лучшие инновационные проекты при соблюдении минимального уровня рисков.

Грантовая политика Фонда «Сколково» определяет четыре стадии проектов: стадию идеи, посевную стадию, раннюю стадию и продвинутой стадию. К проектам каждой из стадий предъявляются специфические требования, а также применяются различные нормативы в отношении суммы запрашиваемого гранта и необходимых пропорций стороннего финансирования.

Подавать заявку на грантовое финансирование имеют право только компании, получившие статус участника «Сколково» и таким образом прошедшие независимую техническую экспертизу. Получив статус участника «Сколково», компания вправе инициировать грантовый процесс, предоставив в соответствующее отраслевое подразделение (кластер) Фонда комплект документов, обосновывающих потребность в гранте. В число этих документов входят инвестиционный меморандум, дорожная карта (план осуществления проекта), план финансирования проекта и его техническое описание.

Получив и доработав совместно с заявителем данные документы, кластер Фонда «Сколково» в лице его исполнительного директора принимает решение либо отклонить заявку, либо выделить целевой грант размером 5 млн рублей на подготовку качественных материалов заявки на грант, либо рекомендовать проект к выдвижению на грантовый комитет, после чего начинается этап должной проверки (Due Diligence).

На данном этапе в рассмотрении проекта участвуют следующие службы Фонда: правовой департамент, финансовый департамент, управление по интеллектуальной собственности и инвестиционная служба, которая курирует данный процесс. В процессе Due Diligence предложенный проект получает оценки не только служб Фонда, но также и независимых внешних экспертов, которые представляют всестороннее мнение в отношении проекта, зафиксированное в системе оценок по десятибалльной шкале с развернутыми комментариями.

После того как все участвующие в процессе Due Diligence подразделения и эксперты сформируют свое мнение по проекту, инвестиционной службой Фонда «Сколково» формируется итоговый оценочный лист, представляющий из себя сводку таких мнений. Данный документ в приложении к первоначальному материалу и экспертным заключениям по проекту направляется на очередное заседание грантового комитета Фонда «Сколково».

ГРАНТОВЫЙ КОМИТЕТ

Грантовый комитет Фонда «Сколково» — коллективный орган, принимающий решения о порядке и условиях предоставления грантового финансирования компаниям-участникам в целях содействия осуществлению ими инновационных проектов. (Положение о грантовом комитете опубликовано на сайте Фонда «Сколково» www.sk.ru.)

Состав грантового комитета утвержден президентом Фонда и включает девять членов с правом голоса.

По состоянию на 31.12.11 утвержден следующий состав грантового комитета



1. Вексельберг Виктор Феликсович, президент Фонда «Сколково» — председатель грантового комитета.



2. Бельтюков Алексей Анатольевич, вице-президент Фонда «Сколково» по развитию и планированию (в отсутствие председателя грантового комитета может исполнять его обязанности).



3. Введенский Андрей Валерьевич, директор департамента инфраструктурного и регионального развития ОАО «РВК».



4. Дроздов Игорь Александрович, вице-президент Фонда по правовым вопросам.



5. Кирпичников Михаил Петрович, председатель высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ, декан биологического факультета МГУ (в отсутствие председателя грантового комитета может исполнять его обязанности).



6. Ливанов Дмитрий Викторович, заместитель председателя ВАК Минобрнауки России, доктор физико-математических наук, профессор, ректор НИТУ МИСиС.



7. Лупачев Александр Павлович, руководитель инвестиционной службы Фонда «Сколково».



8. Окрепилов Владимир Валентинович, генеральный директор Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области» (ФБУ «ТЕСТ-С.-Петербург»).



9. Удальцов Юрий Аркадьевич, директор по инновационному развитию, член правления ОАО «РОСНАНО».

Заседания грантового комитета, на которых решается вопрос о предоставлении финансирования заявителю, созываются на основании решения председателя грантового комитета, принятого по представлению исполнительного директора соответствующего кластера Фонда «Сколково». Исполнительный директор кластера вносит такое представление при наличии следующих условий:

- проект, представленный заявителем, является инновационным проектом (по результатам экспертизы по существу на этапе присвоения статуса участника);
- инновационный проект заявителя соответствует инновационным приоритетам Фонда «Сколково».

Члены грантового комитета, ознакомившись с комплексом материалов по проекту, заслушивают выступление представителя заявителя и его ответы на вопросы, после чего простым большинством голосов принимают решение. По вопросам о предоставлении финансирования заявителю грантовый комитет вправе принять одно из следующих решений:

1. О предоставлении финансирования, включая условия предоставления финансирования;
- общий объем финансирования заявителя;
- сроки и условия предоставления финансирования.
2. О направлении проекта на доработку.
3. Об отказе в предоставлении финансирования.

Решение грантового комитета считается принятым, если за него проголосовали более 50% членов грантового комитета, присутствующих на заседании, в том числе не менее одного независимого члена.

Фонд «Сколково» предоставляет гранты траншами, срок каждого из которых составляет в среднем шесть месяцев.

Органы управления Фонда

СТРУКТУРА И ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

14.05.2010 года решением учредительного собрания Некоммерческой организации «Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий» было принято решение об утверждении следующих органов управления Фонда:

- Надзорный орган управления — Попечительский совет;
- Высший орган управления — Совет Фонда;
- Исполнительный орган — президент Фонда.

19.06.2010 года комиссия по модернизации и технологическому развитию экономики России при Президенте РФ утвердила персональный состав органов управления Фондом развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий в Сколково.

Попечительский совет Фонда «Сколково» возглавил лично президент Российской Федерации Дмитрий Медведев (ныне — Председатель Правительства РФ).

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

Согласно уставу Фонда «Сколково», Попечительский совет Фонда является надзорным коллегиальным органом Фонда, утверждающим основные задачи Фонда, осуществляющим надзор за его деятельностью и использованием имущества Фонда, и обладает следующим набором компетенций:

- изменение устава Фонда;
- согласование концепции проекта (для Совета Фонда);
- согласование документов, содержащих правила проекта (для Совета Фонда);
- не менее одного раза в год заслушивание отчета Совета Фонда и президента Фонда.

Состав Попечительского совета Фонда «Сколково»



Дмитрий Медведев,
глава Попечительского
совета Фонда
«Сколково»



Юрий
Осипов,
президент
Российской
академии
наук (РАН)



Игорь
Агамирзян,
генеральный
директор ОАО
«Российская
венчурная
компания»



Эльвира
Набиуллина,
министр
экономического
развития РФ



Андрей
Фурсенко,
министр
образования
и науки РФ



Вячеслав Володин,
первый заместитель
руководителя
Администрации
Президента РФ

Аркадий Дворкович,

член Попечительского совета
Фонда «Сколково»



Владимир Дмитриев,
председатель Госкорпорации
«Банк развития
и внешнеэкономической
деятельности»
(Внешэкономбанк)



Иван Бортник,
председатель
Наблюдательного
совета Фонда
содействия
развитию малых
предприятий

СОВЕТ ФОНДА

Совет Фонда является высшим органом управления Фонда, осуществляет стратегическое руководство деятельностью Фонда, определяет приоритетные направления деятельности Фонда, принципы его формирования и использования имущества, утверждает годовой отчет и годовой бухгалтерский баланс, миссию Фонда, цели и направления его стратегического развития.

В соответствии с решением комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики России при Президенте РФ Совет Фонда «Сколково» возглавили два сопредседателя: Крэйг Баррет, экс-руководитель корпорации Intel, и Виктор Вексельберг, президент Фонда «Сколково», глава наблюдательного комитета группы компаний «Ренова».

Состав Совета Фонда «Сколково»



Сергей
Собянин,
мэр Москвы



Ратан Тага,
председатель
компании
Tata Sons



Александр
Галицкий,
управляющий
партнер
компании Almaz
Capital Partners



Петер Лёшер,
президент и председатель
правления компании
Siemens AG (Германия)



Крэйг Баррет,
экс-руководитель
корпорации Intel



Эрик Шмидт,
председатель совета директоров
и главный исполнительный директор
компании Google Inc. (США)



Анатолий Чубайс,
генеральный
директор
РОСНАНО



Анатолий
Александров,
ректор МГТУ
им. Н. Э. Баумана



Виктор
Вексельберг,
председатель
правления



Вагит
Алекперов,
президент
ОАО
«ЛУКОЙЛ»



Мартин Буиг,
совладелец
промышленной
группы Bouygues
(Франция)



Михаил
Ковальчук,
директор
Российского
научного центра
«Курчатовский
институт»



Владимир
Рашевский,
генеральный
директор, предсе-
датель правления
ОАО «СУЭК»



Эско Ахо,
исполнительный вице-
президент компании
Nokia Corporation (Фин-
ляндия)



Джон Чемберс,
председатель,
главный исполни-
тельный директор
компании Cisco
Systems Inc.
(США)



Владислав
Сурков,
заместитель
Председателя
Правительства РФ

Правление Фонда

состоит из числа руководителей структурных подразделений
Фонда первого уровня



Сергей Жуков,
исполнительный директор кластера космических технологий и телекоммуникаций



Олег Алексеев,
вице-президент, главный управляющий директор по образованию и исследованиям



Алексей Бельтюков,
вице-президент, директор по развитию и планированию



Василий Белов,
исполнительный директор кластера энергоэффективных технологий



Виктор Вексельберг,
председатель правления



Дмитрий Колосов,
вице-президент, руководитель аппарата президента и Советов Фонда



Станислав Наумов,
вице-президент по взаимодействию с органами государственной власти, развитию общественных отношений и региональной политике



Конор Леннихан (Ирландия),
вице-президент по работе с международными партнерами



Игорь Дроздов,
вице-президент, директор по правовым вопросам



Виктор Маслаков,
вице-президент Фонда, сити-менеджер



Денис Ковалевич,
исполнительный директор кластера ядерных технологий



Марина Новикова,
директор по персоналу



Стивен Лоуренс Гайгер (США),
главный управляющий директор



Игорь Горянин,
исполнительный директор кластера биологических и медицинских технологий

ПРЕЗИДЕНТ И ПРАВЛЕНИЕ ФОНДА

Руководство текущей деятельностью Фонда осуществляется единоличным исполнительным органом — президентом Фонда и коллегиальным исполнительным органом — правлением Фонда (до декабря 2011 года — исполнительный комитет).

20.06.2010 года в ходе заседания комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики России президент РФ Дмитрий Медведев объявил о том, что президентом Фонда «Сколково» назначен Виктор Вексельберг.

Основной задачей исполнительного комитета, а затем правления Фонда является координация деятельности структурных подразделений Фонда в целях обеспечения эффективного исполнения Фондом функций управляющей компании инновационного центра «Сколково».



Седа Пумпянская,
вице-президент,
руководитель
департамента по
международным
отношениям и связям
с общественностью



Александр Чернов,
директор Фонда,
руководитель
департамента
по внешним
коммуникациям
и рекламе,
пресс-секретарь



Александр Туркот,
исполнительный директор
кластера информационных
компьютерных технологий

КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ

В августе 2010 года Дмитрий Медведев утвердил состав консультативного научного совета (КНС) Фонда «Сколково».

Согласно уставу Фонда «Сколково», консультативный научный совет является специальным экспертным органом и обладает следующим набором компетенций:

- координирует научную деятельность, осуществляемую в рамках проекта;
- дает рекомендации по методологии проведения экспертизы проектов;
- дает рекомендации по взаимоотношениям с представителями научной общественности в целях привлечения их к реализации проекта;
- организует конференции и семинары по направлениям, связанным с реализацией проекта;
- дает рекомендации Совету Фонда в отношении перспективных направлений исследований и разработок, которые могут осуществляться в рамках проекта;
- дает рекомендации Совету Фонда в отношении организации образовательной деятельности в рамках проекта.

Состав консультативного научного совета

1. Жорес Алферов — лауреат Нобелевской премии, сопредседатель консультативного научного совета, вице-президент РАН, академик РАН, ректор Санкт-Петербургского академического университета — научно-образовательного центра нанотехнологий РАН.
2. Роджер Дэвид Корнберг (США) — лауреат Нобелевской премии, сопредседатель консультативного научного совета, профессор Стэнфордского университета.
3. Арден Бемент (США) — профессор, директор Института по исследованиям в области глобальной политики Университета Пердью.
4. Владимир Бетелин — директор Научно-исследовательского института системных исследований РАН, академик РАН.
5. Дитер Бимберг (Германия) — профессор, исполнительный директор Института твердого тела Берлинского технического университета.
6. Евгений Велихов — президент ФГУ РНЦ «Курчатовский институт», академик РАН.
7. Детлеф Гантен (Германия) — президент Всемирного саммита здоровья, председатель совета директоров Фонда Шарите университетских госпиталей Берлина и медицинского факультета.
8. Валентин Гапонцев — генеральный директор НТО «ИРЭ-Полюс», президент IPG Photonics Corporation.
9. Юрий Гуляев — директор Института радиоэлектроники РАН, академик РАН.
10. Зигфрид Дайс (Германия) — заместитель председателя совета директоров Robert Bosch GmbH.
11. Михаил Дубина — заведующий лабораторией Академического университета — научно-образовательного центра нанотехнологий РАН, член-корреспондент РАН.
12. Валерий Козлов — вице-президент РАН, академик РАН.
13. Геннадий Красников — генеральный директор ОАО «НИИ молекулярной электроники и завод «Микрон», академик РАН.
14. Александр Кулешов — директор Института проблем передачи информации им. А. А. Харкевича, академик РАН.
15. Жан-Мари Лен (Франция) — лауреат Нобелевской премии, профессор Страсбургского университета.
16. Ричард Лернер (США) — президент Исследовательского института Скриппса.
17. Юрий Наточин — академик-секретарь отделения физиологии и фундаментальной медицины РАН.
18. Владимир Окрепилов — директор Центра испытаний и сертификации «Тест-С.-Петербург», член-корреспондент РАН.
19. Владислав Панченко — председатель Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), академик РАН.
20. Валентин Пармон — директор Института катализа им. Г. К. Борескова Сибирского отделения РАН, академик РАН.
21. Игорь Федоров — президент МГТУ им. Н. Э. Баумана, академик РАН.
22. Владимир Фортов — директор Объединенного института высоких температур РАН, академик РАН.
23. Филипп Фрост (США) — председатель совета директоров компании Teva Pharmaceutical Industries Ltd. (Израиль).
24. Валерий Черешнев — академик РАН, председатель комитета Госдумы по науке и наукоёмким технологиям.
25. Владимир Шалаев — профессор Университета Пердью (США).

ХРОНИКА КЛЮЧЕВЫХ СОБЫТИЙ

В 2011 году состоялись заседания консультативного научного совета Фонда, по результатам которых были одобрены стратегические направления развития (форсайты) кластеров энергоэффективных технологий, ядерных технологий, космических технологий и телекоммуникаций, биологических и медицинских технологий, информационных компьютерных технологий.

КНС провел две конференции совместно с кластерами энергоэффективных технологий, биологических и медицинских технологий, информационных компьютерных технологий.

Рабочая группа КНС по образованию приняла активное участие в разработке концепции Сколтех.

Члены КНС, среди которых два лауреата Нобелевской премии, дали лекции для студентов ОУУС.

БЮДЖЕТНАЯ КОМИССИЯ

ПРИ СОВЕТЕ ФОНДА

На протяжении всего 2011 года продолжался процесс построения прозрачной и эффективной системы корпоративного управления Фондом, в том числе решением Совета Фонда была создана бюджетная комиссия при Совете Фонда, в которую вошли помимо сотрудников Фонда представители российских министерств, образовательных учреждений и крупных компаний.

Состав бюджетной комиссии при Совете Фонда

1. Алексей Бельтюков — вице-президент Фонда по развитию и планированию — председатель бюджетной комиссии Фонда.
2. Рубен Аганбегян — президент Московской межбанковской валютной биржи.
3. Александр Володин — директор департамента организации бюджетного процесса, учета и отчетности Министерства образования и науки РФ.
4. Сергей Гуриев — ректор Российской экономической школы.
5. Игорь Дроздов — вице-президент Фонда, директор по правовым вопросам.
6. Михаил Кирпичников — председатель Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки РФ, декан биологического факультета МГУ.
7. Сергей Лещенко — заместитель директора департамента инновационного развития и корпоративного управления Минэкономразвития России.
8. Кирилл Луговцев — руководитель департамента финансов Фонда.
9. Александр Новак — заместитель Министра финансов РФ.
10. Василий Попик — заместитель начальника экспертного управления Президента Российской Федерации.
11. Владимир Резников — директор Фонда по внутреннему аудиту.





ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

Градостроительный совет Фонда создан Приказом президента Фонда от 28.07.2010 года № 9.

Согласно положению о градостроительном совете, он создан в целях обеспечения выработки рекомендаций в области градостроительства и архитектурно-строительного проектирования для принятия на их основе органами Фонда соответствующих решений, направленных на реализацию проекта инновационного центра «Сколково», а именно:

- выработка рекомендаций для Фонда в области градостроительства и архитектурно-строительного проектирования в целях создания и развития инновационной городской среды для принятия на их основе органами Фонда соответствующих решений, направленных на реализацию проекта;
- рассмотрение и выдача рекомендаций по градостроительной концепции инновационного центра «Сколково»;
- консультационное сопровождение деятельности Фонда в рамках градостроительства и архитектурно-строительного проектирования инновационного центра «Сколково»;
- выработка рекомендаций по конкурсному отбору проектных и подрядных организаций, обеспечивающих реализацию проекта «Сколково».

Состав градостроительного совета

1. Борис Бернаскони — руководитель архитектурного бюро Bernaskoni.
2. Аарон Бетски (Нидерланды) — профессор Нидерландского архитектурного института, директор Центра современного искусства в Цинциннати (США).
3. Михаил Блинкин — научный руководитель НИИ транспорта и дорожного хозяйства.
4. Всеволод Богданов — председатель Союза журналистов России.
5. Стефано Бозри (Италия) — профессор урбанистики Миланского архитектурного и инженерного университета, редактор журнала *Abitare*.
6. Марат Гельман — директор Центра современного искусства.
7. Вениамин Голубицкий — президент компании «Ренова-СтройГруп».
8. Рейнир де Грааф (Нидерланды) — партнер архитектурного бюро ОМА.
9. Юрий Григорян — руководитель бюро «Проект Меганом».
10. Александр Кудрявцев — президент Российской академии архитектуры и строительных наук, президент Московского архитектурного института.
11. Пьер де Мерон (Швейцария) — сооснователь бюро H & DM, лауреат Притцкеровской премии.
12. Мохсен Мостафави (Великобритания) — декан Гарвардской школы дизайна (США).
13. Джон Мунт (Швеция) — вице-президент Шведского института по изучению окружающей среды.
14. Алексей Муратов — главный редактор журнала «Проект Россия».
15. Жан Пистр (Франция) — глава архитектурного бюро Valode & Pistré.
16. Григорий Ревзин — главный редактор издания «Проект Классика», архитектурный обозреватель газеты «Коммерсантъ».
17. Анатолий Смелянский — ректор Школы-студии МХАТ, заслуженный деятель искусств РФ.
18. Кадзүбэ Сэдзима (Япония) — руководитель архитектурного бюро Sejima and Nishizawa and Associates, лауреат Притцкеровской премии.
19. Этьен Трико (Франция) — заместитель генерального директора группы AREP.
20. Дэвид Чипперфилд (Великобритания) — руководитель архитектурного бюро David Chipperfield Architects.

21. Сергей Чобан (Германия) — руководящий партнер архитектурного объединения «SPEECH Чобан & Кузнецов».

ХРОНИКА КЛЮЧЕВЫХ СОБЫТИЙ

В 2011 году состоялось четыре заседания градостроительного совета, главным результатом которых стало утверждение генерального плана и градостроительной концепции, презентованных общественности летом 2011 года.

На основе генерального плана были разбиты шесть районов, определено расположение ключевых коммуникаций и объектов, назначены рабочие команды архитекторов-кураторов с привлечением таких широко известных компаний, как SANAA, Herzog & de Meuron, Valode & Pistré, Speech.

На основании генерального плана произведена разработка принципиальных проектных решений планировок районов в масштабе 1:1000 и 1:500, после разработки эскизов утверждены варианты ключевых объектов города, таких как Технопарк и Университет, согласованы основные общие принципы создания жилых кварталов, мест публичного пользования и другой необходимой инфраструктуры будущего города.

ДРУГИЕ КОМИТЕТЫ ФОНДА

С целью повышения эффективности, скоординированности и прозрачности принятия решений кроме вышеуказанных созданы и функционируют следующие комитеты Фонда:

- грантовый комитет;
- тендерный комитет;
- комитет по маркетингу;
- архитектурный комитет;
- штаб строительства;
- управляющие комитеты по проектам.

Планы на будущее

2012 год

УЧАСТНИКИ

Планируемое количество участников проекта к концу года: 500.

ГРАНТОВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ

В 2012 году Фонд «Сколково» планирует выделить 120 грантов на сумму порядка 6 млрд рублей.

КОРПОРАТИВНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В 2012 году Фонд планирует дополнительно привлечь к работе в инноцентре порядка 1,5 млрд рублей корпоративных венчурных инвестиций. Общий объем привлеченных обязательств в экосистему инновационного центра «Сколково» в части корпоративных венчурных инвестиций составил 1,9 млрд рублей до 2015 года. Суммарный бюджет корпоративного парка исследований до 2015 года составил около 13,2 млрд рублей.

СКОЛТЕХ

Профессорско-преподавательский состав

В 2012 году будут определены победители конкурса первого набора профессорско-преподавательского состава

Сколтех, которым предстоит участвовать в разработке исследовательской и образовательной программ Сколтех и его отдельных подразделений, в работе академических комитетов и экспертных комиссий по отбору проектов исследовательских центров и привлечению постоянных сотрудников Сколтех. В конкурсе участвуют 200 заявителей из ведущих университетов и исследовательских центров. Четыре победителя конкурса объявлены в апреле 2012 года, еще 11 будут объявлены в июне 2012 года.

Студенты

Сколтех начинает набор 20 первых студентов для участия в программе на соискание степени магистра. Программа будет основой пилотного года развития образования в Сколтех. Уникальная трехгодичная программа Сколтех на соискание степени магистра даст возможность 20 лучшим выпускникам российских университетов пройти обучение в течение года (2012–2013 годы) в международном исследовательском институте мирового уровня, а затем вернуться в Сколтех для завершения курса на соискание степени магистра науки и технологий. Сколтех отберет 20 финалистов программы на основании открытого

конкурса с предоставлением стипендии на обучение для победителей конкурсного отбора.

До того как приступить к обучению в международном исследовательском институте в сентябре 2012 года, студенты получат возможность поработать вместе с отобранной международной группой и пройти интенсивный вводный курс подготовки по программе лидерства, предпринимательства и инноваций. Летом 2013 года группа из 20 студентов вернется в кампус Сколтех в Сколково и примет участие в планировании образовательных программ.

Исследовательские центры

В июне 2012 года будут оглашены итоги объявленного в декабре 2011 года конкурса на создание первых трех исследовательских центров Сколтех. На конкурс поступило 130 заявок из 32 стран. Планируется создать не менее 15 исследовательских центров по пяти стратегическим направлениям исследовательской деятельности инноцентра «Сколково». Объем ежегодного финансирования каждого такого центра составит от 6 млн до 12 млн долларов.



Программа поддержки инноваций Innovation Sponsorship Program (ISP)

Программа поддержки инноваций Innovation Sponsorship Program (ISP) призвана помочь исследователям Сколтех сократить разрыв между лабораторными исследованиями и выходом на рынок и стать катализатором инноваций и предпринимательства в исследовательской среде.

Программа ISP будет финансировать переходные исследовательские и научно-технические проекты на ранних стадиях коммерциализации, поможет найти доказательства жизнеспособности концепции и окажет содействие в продвижении технологий по пути коммерциализации, например

в определении потенциальных возможностей рынка, управлении интеллектуальной собственностью и, если возможно, развитии персонала.

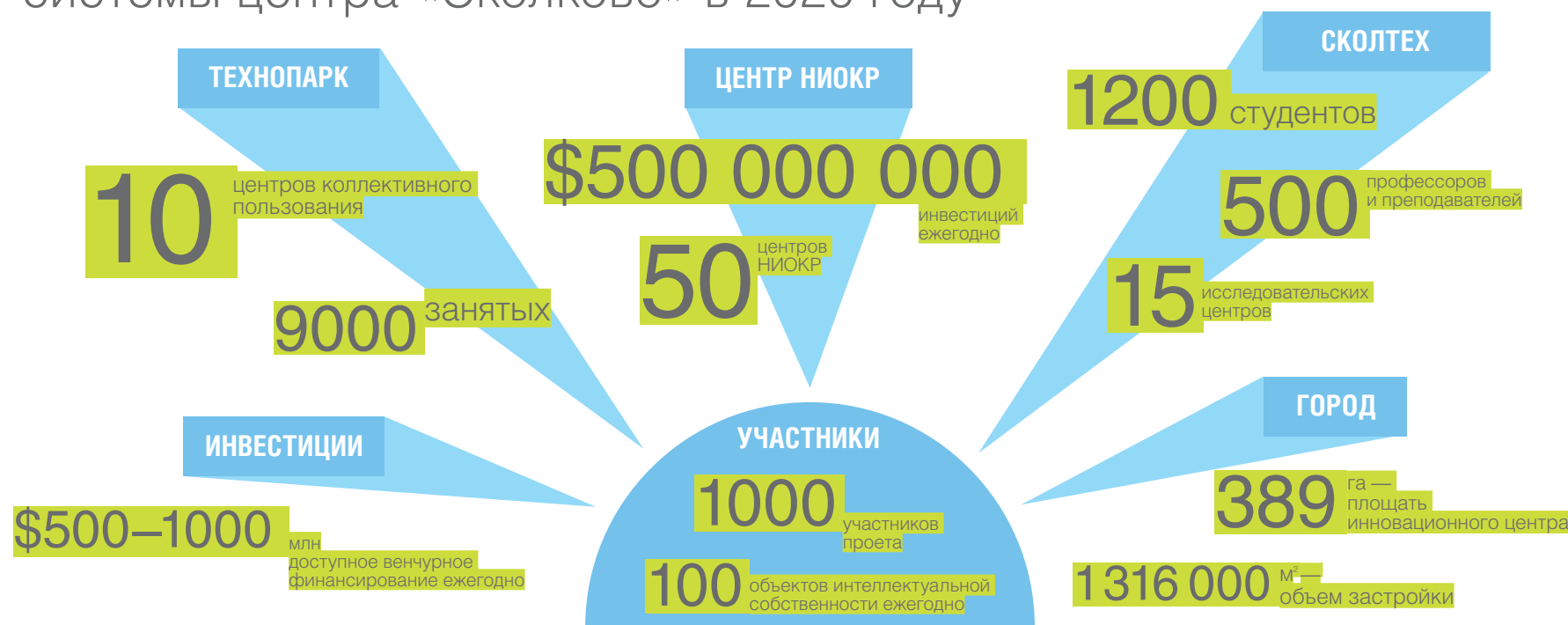
ISP разработана и будет реализовываться в тесном сотрудничестве с ключевым партнером «Сколково» — Массачусетским технологическим институтом, мировым лидером в области науки и техники, обладающим значительным опытом работ по схожим программам (например, Deshpande Center Innovative Research Grants). В 2012 году ISP начнет функционировать в пилотном режиме: так как исследовательские центры Сколтех еще не созданы, целью программы будут две или три исследовательские группы

в российских университетах или иных высших учебных заведениях.

Данная программа обеспечит финансовую помощь и содействие в коммерциализации. Финансовая помощь будет представлена в виде однолетних грантов в размере до 3 млн рублей. Выдача первых грантов запланирована на лето 2012 года.

Полученные в результате работы с первыми грантами данные будут использованы при запуске программ коммерциализации для Сколтех. Получатели грантов пилотного этапа ISP пройдут тренинг по коммерциализации и получат помощь на всех этапах работы.

Структура и ключевые параметры инновационной системы центра «Сколково» в 2020 году



ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СКОЛКОВО» (ОТУС)

Для проведения учебных занятий и для общения студентов ОТУС в 2012 году открываются коммуникационные центры. Основные площадки ОТУС: Политехнический музей (Москва), Томский политехнический университет (Томск), НИУ ИТМО (Санкт-Петербург). В 2012 году коммуникационные центры ОТУС заработают в полноценном режиме. Планируемое время открытия постоянных площадок ОТУС: в Москве — апрель 2012 года, в Томске — июнь 2012 года, в Санкт-Петербурге — октябрь 2012 года.

ЦЕНТРЫ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ЦПИ)

В 2012 году кластер информационных компьютерных технологий совместно с заинтересованными частными и государственными организациями, исследовательскими центрами и университетами планирует создать два центра прикладных исследований в наиболее важных для IT-индустрии отраслях:

- Центр по координации инновационных проектов и сотрудничеству в области IT для нефтегазовой индустрии;
- Центр прикладных исследований в области IT для финансовой индустрии.

Первый исследовательский центр кластера — Центр прикладных исследований компьютерных сетей — был создан в 2011 году.

ИННОГРАД

В 2012 году Фонд «Сколково» в части развития социальной инфраструктуры планирует:

- разработать комплексную концепцию и политику развития городской среды и социальной инфраструктуры центра;
- запроектировать и начать строительство объектов социально-бытовой инфраструктуры: жилые здания, спортивные, медицинские и образовательные объекты;
- привлечь инвесторов/операторов для управления спортивными объектами;
- привлечь операторов для управления апартаментами для проживания.

К 2014 году планируется сдать в эксплуатацию ультрасовременное здание Сколковского института науки и технологий (Сколтех).





ТЕХНОПАРК

К 2014 году планируется сдать в эксплуатацию здание Технопарка.

В рамках подписанного между Фондом «Сколково» и Сбербанком меморандума в инноцентре проектируется и строится центр обработки данных «Сколково» (ЦОД). Согласно меморандуму, к январю 2014 года Сбербанк должен построить общий комплекс машинных залов для ЦОД класса Tier 3 с полезной площадью 7000 кв. м.

КОНКУРС НА ЛУЧШИЙ ВЕНЧУРНЫЙ ПРОЕКТ

Фонд «Сколково» является одним из главных спонсоров международного инновационного конкурса Business Venture

Competition, проводимого бизнес-школой INSEAD два раза в год. Международные команды студентов INSEAD и других вузов борются за приз «Сколково» — 25 тыс. евро и поездка в Москву для членов команды. В 2011 году победителями конкурса стали: компания Ауохха совместно с Национальным университетом Синагура (разработка биочипа для быстрого анализа белков крови), компания Parasight совместно с Медицинской школой Гарвардского университета (разработка прибора для быстрого и дешевого определения паразитов в крови), компания Taxipedia (разработка интернет-платформы для таксомоторных парков).

В 2012 году Фонд «Сколково» планирует распространить позитивный опыт проведения инновационных конкурсов с INSEAD на ряд других ведущих бизнес-школ.



Контакты и реквизиты

**Некоммерческая организация
«Фонд развития Центра раз-
работки и коммерциализации
и новых технологий»**

ОГРН: 1107799016720
ИНН/КПП:
7701058410/770101001
Телефон: +7 (495) 967-01-48
Факс: +7 (495) 967-01-96

Адрес для доставки корреспонденции: 123610, Москва, Краснопресненская набережная, дом 12, подъезд 9, этаж 24
Электронный адрес для входящей корреспонденции:
SKFoundation@sk.ru

Для участников

Консультации участников проводятся по будним дням с 9:30 до 18:30 по телефону +7 (495) 967-01-48 (доб. 2162, 2340).
Электронный адрес для участников:
technopark@sk.ru



Кластер энергоэффективных технологий

Электронный адрес для связи с администрацией кластера энергоэффективных технологий: Cluster-Energy@sk.ru



Кластер ядерных технологий

Электронный адрес для связи с администрацией кластера ядерных технологий: Cluster-NT@sk.ru



Кластер космических технологий и телекоммуникаций

Электронный адрес для связи с администрацией кластера космических технологий и телекоммуникаций: Cluster-Space@sk.ru



Кластер биологических и медицинских технологий

Электронный адрес для связи с администрацией кластера биологических и медицинских технологий: Cluster-BMT@sk.ru



Кластер информационных компьютерных технологий

Электронный адрес для связи с администрацией кластера информационных компьютерных технологий: it-cluster@sk.ru

Для участников Технопарка

Телефон: +7 (495) 967-01-48 (доб. 2222)

Электронный адрес: ural@sk.ru

Для партнеров

Электронный адрес для вопросов о взаимодействии Фонда «Сколково» с крупными компаниями: AFedorov@sk.ru

Для прессы

Электронный адрес для прессы:

RSherbakov@sk.ru (Роман Щербаков, пресс-служба Фонда «Сколково»),

KBogdanova@sk.ru (Кристина Богданова, редакция sk.ru)

Для студентов

Электронный адрес для вопросов об Открытом университете «Сколково»: opus@sk.ru

Для поставщиков

Телефон: +7 (495) 967-01-48 (доб. 2385)

Адрес: РФ, 123610, Москва, Краснопресненская набережная, дом 12, подъезд 9, этаж 24

Для общих сообщений по закупкам

SKzakupki@sk.ru

Для направления жалоб участников

ZhalobaZakupki@sk.ru



Фонд «Сколково». Годовой отчет — 2011

Официальный сайт: www.sk.ru