



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

СТРАТЕГИЯ

ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ДО 2020 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Миссия, цели и основные задачи Фонда	2
Раздел II. Основные принципы деятельности Фонда	4
Раздел III. Роль и место Фонда в Группе «РОСНАНО» как института развития в системе инновационного развития Российской Федерации.	5
Раздел IV. Основные направления деятельности Фонда по развитию инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий.	6
Раздел V. Финансовое обеспечение реализации стратегии Фонда.	10
Раздел VI. Ожидаемые результаты, индикаторы и показатели достижения целей	10
Приложение 1 – Ожидаемые показатели деятельности Фонда до 2020 года	11

Раздел I

МИССИЯ, ЦЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ФОНДА

Наша цель – содействие организации в России нанотехнологической отрасли. Здесь должны быть представлены все направления бизнеса – от индивидуальных предпринимателей до транснациональных компаний.

Формирование национальной nanoиндустрии является важнейшим приоритетным стратегическим направлением государственной политики, определяющим новые подходы к модернизации отечественной экономики и инновационному развитию Российской Федерации.

Развитие инфраструктуры nanoиндустрии способствует созданию высокотехнологичного российского сектора nanoиндустрии, способного конкурировать с экономически развитыми странами мира на внутреннем и внешнем рынках нанопродукции.

Основы государственной политики в сфере nanoиндустрии определены в Президентской инициативе «Стратегия развития nanoиндустрии» от 24 апреля 2007 года и Программе развития nanoиндустрии в Российской Федерации до 2015 года.

В целях содействия реализации государственной политики в сфере нанотехнологий в соответствии с Федеральным законом «О Российской корпорации нанотехнологий» в 2007 году была учреждена Государственная корпорация «Российская корпорация нанотехнологий», в результате

реорганизации которой в 2011 году были созданы Открытое акционерное общество «РОСНАНО» (далее – ОАО «РОСНАНО») и Фонд инфраструктурных и образовательных программ (далее – Фонд). Являясь обособленными юридическими лицами, ОАО «РОСНАНО» и Фонд (далее совместно – Группа «РОСНАНО») тесно взаимодействуют для решения общих задач по повышению конкурентоспособности и эффективности компаний национальной nanoиндустрии.

С учетом основных приоритетов государственной политики формирования и развития nanoиндустрии миссией Группы «РОСНАНО» является создание nanoиндустрии в Российской Федерации.

Для развития nanoиндустрии необходимо создание современных кадровых, приборно-инструментальных, технологических и информационных баз, реализация эффективной координации работ в этой области, ликвидация избыточных экономических, институциональных и правовых барьеров, препятствующих развитию рынков нанопродукции и наноуслуг.

ОСНОВНЫМИ ЦЕЛЯМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА ЯВЛЯЮТСЯ:

- содействие развитию в Российской Федерации современной инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, механизмов и инструментов для реализации потенциала nanoиндустрии;
- развитие институтов коммерциализации результатов научных исследований путем создания условий для трансфера технологий и инкубирования малых инновационных компаний;
- создание и развитие рынков российских нанотехнологической продукции и услуг, формирование спроса на продукцию и услуги российской nanoиндустрии со стороны широкого спектра потребителей;
- формирование условий для подготовки и переподготовки квалифицированных кадров для инновационной экономики и развитие кадрового потенциала предприятий nanoиндустрии;
- обеспечение снижения институциональных и правовых барьеров, препятствующих развитию рынка нанопродукции и nanoуслуг;
- формирование ориентированных на субъекты nanoиндустрии базовых нормативно-технических инструментов (стандартизация, техническое регулирование, оценка безопасности, сертификация, саморегулирование, метрология), направленных на создание условий устойчивого выхода и обращения на рынке качественной и безопасной (конкурентоспособной) продукции nanoиндустрии;
- оказание содействия достижению объема продаж российской продукции nanoиндустрии к 2015 году в объеме 900 млрд рублей.

ОСНОВНЫМИ ЗАДАЧАМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА ЯВЛЯЮТСЯ:

- создание сети нанотехнологических центров, направленных на коммерциализацию технологий в области nanoиндустрии, на базе объединения лабораторного и технологического оборудования, а также комплекса сервисов маркетинговой и бизнес-поддержки малых инновационных компаний;
- создание и развитие инжиниринговых компаний, дизайн-центров, бизнес-инкубаторов, центров коллективного пользования в области nanoиндустрии;
- разработка и реализация отраслевых и региональных программ стимулирования спроса на продукцию и услуги российской nanoиндустрии, инструментов стимулирования спроса и экспорта российской инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции;
- создание комплекса образовательных программ для nanoиндустрии в целях своевременного обеспечения их необходимыми кадрами;
- создание и поддержка функционирования отраслевых объединений предприятий и организаций nanoиндустрии Российской Федерации;
- содействие формированию рынка квалифицированных специалистов для nanoиндустрии посредством разработки профессиональных стандартов и общественно-профессиональной аккредитации образовательных программ;
- создание системы обучения нанотехнологиям в режиме e-Learning;
- разработка и актуализация базовых нормативных правовых актов в сфере технического регулирования в nanoиндустрии

(технические регламенты, стандарты, своды правил), санитарных правил и норм;

- развитие механизмов минимизации рисков субъектов наноиндустрии, связанных с возможным влиянием наноматериалов на здоровье человека и окружающую среду;
- создание нормативно-технической и организационной инфраструктуры содействия субъектам наноиндустрии для выхода и обращения продукции наноиндустрии на рынке;

- повышение информированности потребителей о предметной области и сферах применения нанотехнологий, о передовых научных и инженерных разработках в области нанотехнологий и передовом опыте их коммерциализации, о мерах, предпринимаемых в области обеспечения безопасности нанотехнологической продукции;
- содействие формированию у студентов и школьников интереса к нанотехнологиям как области профессиональной самореализации.

Раздел II

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Основными принципами деятельности Фонда инфраструктурных и образовательных программ являются:

2.1. ПУБЛИЧНОСТЬ И ОТКРЫТОСТЬ

Фонд осознает высокую общественную значимость своей деятельности, открыт для взаимодействия с любыми российскими и зарубежными структурами, способствующими достижению поставленных целей, а также предпринимает необходимые действия для постоянного информирования участников инновационного процесса и общественности о своей текущей деятельности и ее результатах.

2.2. ПРОЕКТНЫЙ СПОСОБ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Фонд осуществляет свою деятельность на проектной основе, используя механизмы софинансирования инфраструктурных, образовательных и других проектов.

2.3. КОМПЕТЕНТНОСТЬ

Фонд осуществляет свою деятельность максимально компетентно, на основе заключений высококвалифицированной научно-технической, инвестиционной, юридической и иных экспертиз с привлечением на рыночных условиях ведущих российских и зарубежных ученых, специалистов и консультантов (юридических и физических лиц).

2.4. СОБЛЮДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНТЕРЕСОВ

В сфере развития инфраструктуры наноиндустрии Фонд действует в интересах Российской Федерации, являясь одним из инструментов реализации государственной политики, направленной на развитие инфраструктуры и кадровой основы отечественной наноиндустрии.

2.5. НЕЗАВИСИМОСТЬ

В рамках законодательства Российской Федерации, а также решений Наблюдательного совета Фонд самостоятельно исполняет обязанности и осуществляет любые права, предоставленные некоммерческим организациям.

Раздел III

РОЛЬ И МЕСТО ФОНДА В ГРУППЕ «РОСНАНО» КАК ИНСТИТУТА РАЗВИТИЯ В СИСТЕМЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Группа «РОСНАНО» является координатором инновационной деятельности национальной нанотехнологической сети Российской Федерации и действует в целях обеспечения достижения ключевых задач второго этапа Президентской инициативы «Стратегия развития наноиндустрии» и Программы развития наноиндустрии в Российской Федерации до 2015 года, включая задачу по достижению запланированных объемов продаж продукции наноиндустрии в Российской Федерации.

Группа «РОСНАНО» осуществляет содействие в реализации государственной политики в сфере создания и развития наноиндустрии и соответствующей инновационной инфраструктуры – через реализацию инвестиционных и инфраструктурных проектов.

Фонд является частью системы российских институтов развития («инновационного

лифта»), формируемой в рамках реализации Государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика», преимущественно реализует инфраструктурные и образовательные проекты и программы, направленные на поддержку создания и развития предприятий наноиндустрии.

Группа «РОСНАНО» предоставляет всем институтам развития доступ к участию в инвестиционных и инфраструктурных проектах.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В РАМКАХ ГРУППЫ «РОСНАНО»

Реализация государственных задач по созданию и развитию российской наноиндустрии осуществляется Фондом в тесном взаимодействии с ОАО «РОСНАНО», а также дочерними компаниями Группы «РОСНАНО».

Ключевыми направлениями взаимодействия Фонда и ОАО «РОСНАНО» являются:

- инфраструктурная поддержка деятельности компаний наноиндустрии, в том числе предоставление доступа к сети нанотехнологических центров, создаваемых Фондом, и программам по стимулированию спроса;
- поиск прорывных технологий/разработок в области нанотехнологий и использования нанотехнологий и совместная реализация проектов ранних стадий, в том числе с формированием на их базе инвестиционных проектов для последующего финансирования в рамках группы;
- развитие кадрового потенциала наноиндустрии в рамках реализации образовательных программ, включая подготовку и

переподготовку кадров для портфельных компаний ОАО «РОСНАНО»;

- внедрение/совершенствование стандартов качества и безопасности продукции наноиндустрии через системы стандартизации, сертификации, метрологического обеспечения и обеспечения безопасности высокотехнологичной продукции, развиваемые Фондом и применяемые в том числе в рамках проектов ОАО «РОСНАНО»;
- развитие сети коммуникаций в рамках наноиндустрии через совместно организуемые публичные мероприятия для обсуждения актуальных вопросов и обмена опытом компаниями наноиндустрии.

Раздел IV

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА ПО РАЗВИТИЮ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

4.1. ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ

Фонд содействует развитию институтов коммерциализации результатов научных исследований путем создания условий для трансфера технологий и инкубирования малых инновационных компаний.

Для формирования эффективной системы коммерциализации нанотехнологий Фонд ведет работу по развертыванию, поддержанию и координации деятельности новых и существующих элементов нанотехнологической инфраструктуры, в том числе:

- создает и развивает нанотехнологические центры в партнерстве с учреждениями образования и науки, коммерческими и некоммерческими организациями, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и муниципальными органами власти;
- создает технологические инженеринговые компании в сфере нанотехнологий и оказывает содействие развитию деятельности по разработке и подготовке к промышленному внедрению оригинальных технологий, оборудования и/или продук-

тов на базе современной технологической базы в рамках поддержки групп авторов-разработчиков и организованных ими малых компаний;

- создает Центры Коммерциализации Технологий и реализует иные проекты, направленные на поддержку развития nano-индустрии в Российской Федерации;
- создает совместные технологические центры с участием крупных зарубежных технологических компаний-партнеров;
- реализует проекты, требующие завершения технологических разработок в области nanoиндустрии, обладающих большими объемами потенциальных рынков и переводимых в стадию коммерческого развития в срок не более пяти лет по решениям Наблюдательного совета.

В рамках реализации таких проектов формирует и организует их дальнейшее развитие с привлечением инвестиций как компаний Группы «РОСНАНО», так и других институтов развития и частных инвесторов;

- принимает участие в финансировании (в том числе в форме предоставления грантового финансирования) и реализации международных программ и проектов, взаимодействует с международными организациями и фондами.

4.2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ

В целях содействия развитию в Российской Федерации современного кадрового потенциала nanoиндустрии Фонд осуществляет следующую деятельность:

- выявляет кадровый запрос компаний nanoиндустрии, формирует заказ системе образования на создание образовательных программ опережающей переподготовки

кадров по нанотехнологиям и управлению инновациями, осуществляет мониторинг разработки и апробации программ, их последующее развитие и продвижение, в том числе с помощью системы e-Learning;

- разрабатывает профессиональные стандарты по перечню приоритетных профессий (специальностей) в сфере nanoиндустрии и на их основе координирует деятельность профильных центров сертификации квалификаций специалистов;
- организует поддержку сетевого взаимодействия высших учебных заведений, реализующих образовательные программы в сфере нанотехнологий и инновационной экономики, разработку методик общественно-профессиональной аккредитации программ;
- реализует другие образовательные проекты, направленные на создание условий для качественного обновления содержания естественно-научной и технической подготовки в системе общего и профессионального образования.

4.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СТИМУЛИРОВАНИЮ СПРОСА НА ИННОВАЦИОННУЮ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПРОДУКЦИЮ

Для целей создания и развития рынков российской нанотехнологической продукции и услуг Фонд осуществляет следующую деятельность:

- организует взаимодействие с ключевыми участниками отраслевых и региональных рынков по формированию перспективных направлений технической политики и программ инновационного развития предприятий и организаций – участников рынков;
- разрабатывает и реализует отраслевые и региональные программы стимулирования

спроса на продукцию и услуги национальной nanoиндустрии;

- разрабатывает и реализует инструменты стимулирования спроса: коммуникационные площадки, реестры нанотехнологической продукции, пилотные проекты по внедрению комплексных нанотехнологических решений, экспортные инициативы, электронные и интернет-каталоги успешных внедрений эффективных нанотехнологических решений и другие;
- организует взаимодействие с российскими производителями нанопродукции с целью формирования инструментов управления развитием национальной nanoиндустрии, в том числе посредством создания и поддержки объединений предприятий и организаций nanoиндустрии Российской Федерации.

4.4. СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Фонд при формировании и совершенствовании систем стандартизации, сертификации и метрологического обеспечения продукции nanoиндустрии:

- создает и обеспечивает эффективную работу подсистемы национальной системы стандартизации в nanoиндустрии и технического комитета по стандартизации «Нанотехнологии»;
- определяет уровень обеспеченности нормативной базой выпуска продукции nanoиндустрии и создает системы взаимосвязанных стандартов в приоритетных направлениях;
- осуществляет деятельность по гармонизации национальных документов по стандартизации в nanoиндустрии с международными требованиями;

- участвует в создании и функционировании системы сертификации продукции nanoиндустрии и систем менеджмента предприятий nanoиндустрии;
- определяет потребности в специальном метрологическом обеспечении предприятий nanoиндустрии и обеспечивает разработку методик выполнения измерений и стандартных образцов состава и свойств наноматериалов.

4.5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И НАНОПРОДУКЦИИ

В целях обеспечения безопасности нанотехнологий и продукции nanoиндустрии Российской Федерации Фонд решает следующие задачи:

- формирует в nanoиндустрии систему оценки безопасности как комплекса мер по минимизации рисков, связанных с воздействием нанотехнологий и продукции nanoиндустрии на здоровье человека и окружающую среду;
- участвует в формировании национальных правил выхода и обращения на рынке продукции nanoиндустрии, оптимизации требований безопасности в системе технического регулирования;
- обеспечивает устранение необоснованных барьеров и снижение рисков появления на рынке потенциально опасной продукции;
- оказывает содействие субъектам nanoиндустрии в прохождении государственных разрешительных процедур, способствует продвижению принципов саморегулирования.

4.6. ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В рамках реализации программ популяризации и общественных коммуникаций Фонд решает следующие основные задачи:

- формирование в обществе адекватного представления о предметной области нанотехнологий, преимуществах нанотехнологической продукции и перспективах ее применения;
- формирование у предпринимательской среды интереса к нанотехнологиям как источнику потенциальных проектов для инвестирования и объекту приложения личных компетенций;
- формирование у научной и предпринимательской среды интереса к инфраструктурным и образовательным проектам в области нанотехнологий;
- формирование у студентов и школьников интереса к нанотехнологиям как области профессиональной самореализации;
- информирование общественности о деятельности Группы «РОСНАНО», содействие продвижению имиджа России как одного из мировых центров наноиндустрии;
- обеспечение организации и проведения в России ежегодного Международного форума по наноиндустрии и прикладным вопросам нанотехнологий, организация и проведение конференций, симпозиумов, семинаров и выставок по всему спектру вопросов развития нанотехнологий и наноиндустрии, имеющих актуальное и перспективное практическое значение, с участием ведущих российских и зарубежных организаций и специалистов, а также представителей бизнеса.

4.7. УЧАСТИЕ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Фонд участвует в совершенствовании законодательства Российской Федерации в целях создания благоприятных правовых условий для деятельности участников инновационного процесса, стимулирования отдельных его стадий и запуска эффективной системы коммерциализации технологий в сфере наноиндустрии, а также развития рынка интеллектуальной собственности в сфере нанотехнологий.

Раздел V

ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ ФОНДА

Для выполнения ключевых задач, стоящих перед Фондом и нашедших отражение в настоящей Стратегии, используются следующие источники финансирования:

- имущественный вклад ГК «РоснаноТех» (в объеме **10,956 млрд рублей**);
- со стороны Российской Федерации – субсидия федерального бюджета Российской Федерации, в том числе на период до **2015 года** в объеме **18,158 млрд рублей**, на период **с 2016 по 2020 год** – **12 млрд рублей**;

- доходы Фонда от ведения уставной деятельности в объеме **2 млрд рублей**.

В использовании временно свободных средств Фонд придерживается консервативной стратегии, направленной на защиту и сохранение собственных средств.

Раздел VI

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ

Настоящая стратегия разработана на период до 2020 года.

План первоочередных мероприятий по реализации настоящей Стратегии и финансовый план доходов и расходов (бюджет) Фонда утверждаются ежегодно Наблюдательным советом Фонда.

Индикаторы и основные показатели решения задач (достижения целей) Фонда приведены в Приложении 1 к настоящей Стратегии.

Во исполнение настоящей Стратегии разрабатываются план мероприятий по реализа-

ции Стратегии, в том числе в части дочерних компаний Фонда (нанотехнологических центров, инжиниринговых компаний).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к Стратегии Фонда инфраструктурных и образовательных программ

ОЖИДАЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА ДО 2020 ГОДА

Индикатор	Ед. изм.	Показатели			
		2013	2014	2015	2020 ¹
Содействие достижению объема продаж российской продукции наноиндустрии и высокотехнологичных материалов, в текущих рыночных ценах (в ценах конечного покупателя). Всего / в том числе независимые от ОАО «РОСНАНО» компании наноиндустрии	млрд рублей	470/420	650/550	900/600	1300/700
Содействие достижению удельного веса отечественной продукции наноиндустрии в общем объеме продукции наноиндустрии, реализованной на мировом рынке высоких технологий ²	%	1,85	2,4	3,0	3,5
Объем экспорта продукции наноиндустрии	млрд рублей	81	124	180	300
Создание и развитие деятельности нанотехнологических центров	единиц (нарастающим итогом)	12	12	14	16
Создание инжиниринговых компаний	единиц (нарастающим итогом)	6	7	8	12
Создание малых инновационных компаний в рамках нанотехнологических центров	единиц (нарастающим итогом)	214	273	372	450
Разработка коммерциализированных технологий, использующих нанопродукцию или наносоставляющие элементы	единиц (нарастающим итогом)	117	191	275	420

¹ Определяется и корректируется после определения источников и объемов финансирования деятельности Фонда.

² Уточняется и корректируется по итогам разработки и согласования Методики определения мировых объемов продукции наноиндустрии.

ОЖИДАЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА ДО 2020 ГОДА

Индикатор	Ед. изм.	Показатели			
		2013	2014	2015	2020 ¹
Количество программ опережающей переподготовки кадров в области нанотехнологий и управления инновациями, разработанных для nanoиндустрии	штук (нарастающим итогом)	55	70	85	150
Количество специалистов, подготовленных по образовательным программам и модулям опережающей переподготовки	человек (нарастающим итогом)	2 200	3 000	3 800	10 000
Количество нанотехнологических производств, для которых сформирован минимально необходимый набор нормативно-технических инструментов для устойчивого выхода и обращения продукции на рынке	единиц (нарастающим итогом)	50	70	90	150
Количество разработанных и представленных на утверждение в Росстандарт национальных стандартов	единиц (нарастающим итогом)	100	135	170	250
Количество выданных документов о соответствии качества и безопасности продукции nanoиндустрии (сертификатов, экспертных заключений)	единиц (нарастающим итогом)	120	200	300	600
Количество разработанных и аттестованных методик измерений и стандартных образцов наноматериалов	единиц (нарастающим итогом)	92	130	169	220

