

Прямое государственное финансирование ранних стадий перспективных инновационных проектов

Аннотация

Ключевые слова:



Н. А. Поляков,
Кафедра экономики исследований
и разработок, СПбГУ
e-mail: eir1@yandex.ru

В силу дефицита финансовых ресурсов вопросы финансового обеспечения инноваций выступают одними из определяющих звеньев становления инновационной системы экономики Российской Федерации. Проблемы инновационного развития страны во многом обусловлены отсутствием в Российской Федерации налаженной системы финансирования инновационной деятельности. И это особенно актуально на этапе глобального экономического кризиса. Финансовое обеспечение инновационных проектов является важным компонентом реализации инноваций.

Исходя из структуры жизненного цикла инновации (рис. 1), целесообразно рассмотреть механизм финансового обеспечения каждой стадии инновационного процесса предприятий Российской Федерации. И здесь необходимо отметить роль государственных институтов в финансировании инноваций. Сегодня созданы условия государственной поддержки, как на ранней стадии, включая фундаментальные исследования, так и на последующих стадиях инновационного процесса. Важное место в цепочке господдержки занимают бюджетные и внебюджетные Фонды. К числу основных относят: Российский фонд фундаментальных исследований (Утвержден Указом Президента РФ от 27 апреля 1992 г. № 426); Российский гуманитарный научный фонд (Постановление Правительства Российской Федерации от 8 сентября 1994 г. №1023); Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Образован в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 3 февраля 1994 г. №65); Российский фонд технологического развития (Образован в соответствии с Указом Президента

РФ от 27 апреля 1992 г. № 426 «О неотложных мерах по сохранению научно-технического потенциала Российской Федерации»).

Условия финансирования инноваций бюджетными и внебюджетными фондами разные. Так на стадии фундаментальных исследований в результате конкурсного отбора Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) в 2011 г. определял финансовую поддержку на исследования по следующим областям знаний [1]:

- (01) математика, информатика и механика;
- (02) физика и астрономия;
- (03) химия и науки о материалах;
- (04) биология и медицинская наука;
- (05) науки о Земле;
- (06) науки о человеке и обществе;

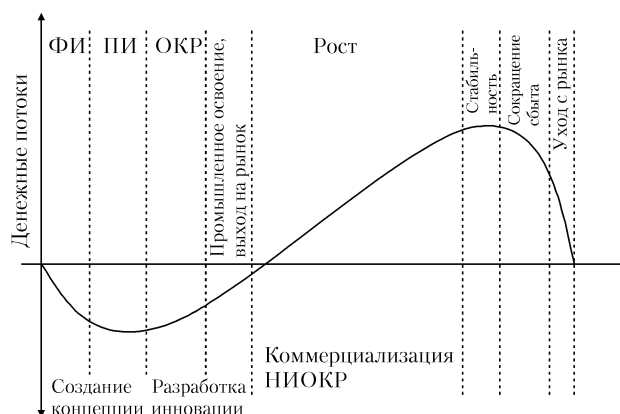


Рис. 1. Фазы жизненного цикла инновации

- (07) инфокоммуникационные технологии и вычислительные системы;
- (08) фундаментальные основы инженерных наук.

В 2012 г. заявки на участие в конкурсах Фонда определены по следующим направлениям:

1. *Конкурс ориентированных фундаментальных исследований по актуальным междисциплинарным темам в интересах корпорации Росатом.*

Тема 1. Фундаментальные основы формирования транспортировки и взаимодействия с мишенями ионных пучков в нейтронных трубках.

Тема 2. Механизмы лазерного инициирования конденсированных энергетических материалов.

2. *Конкурс ориентированных фундаментальных исследований по актуальным междисциплинарным темам в интересах ОАО «Российские железные дороги».*

Тема 1. Высокоэффективные транспортные технологии и подвижной состав.

Тема 2. Единая интеллектуальная система мониторинга технического состояния инфраструктуры и подвижного состава в режиме реального времени.

Тема 3. Энергоэффективные решения на железнодорожном транспорте.

3. *Конкурс ориентированных фундаментальных исследований по актуальным междисциплинарным темам.*

Тема 1. Фундаментальные исследования по приоритетному направлению «Безопасность и противодействие терроризму».

4. *Конкурс научных проектов, выполняемых молодыми учеными (Мой первый грант).*

5. *Конкурс научных проектов организации и проведения российских и международных научных мероприятий на территории России в 2012 г.*

Победителям 4 и 5 конкурсов выделяется финансовая поддержка для организации и проведения научных мероприятий по областям знаний, соответствующим конкурсу 2011 г.

Поддержка фундаментальных исследований также значится за Российским гуманитарным научным фондом (РГНФ). Так, проекты, получившие финансовую поддержку РГНФ в рамках основного конкурса 2011 г., распределены по следующим направлениям [2]:

- а) научно-исследовательские проекты, по областям знания:
 - история; археология; этнография;
 - экономика;
 - философия; социология; политология; право-ведение; науковедение;
 - филология; искусствоведение;
 - комплексное изучение человека; психология; фундаментальные проблемы образования; социальные проблемы медицины и экологии человека;
- б) проекты создания информационных систем;
- в) проекты по организации научных мероприятий (конференций, семинаров и т. д.);
- г) проекты по изданию научных трудов, подготовленных научными коллективами или отдельными учеными;

д) проекты экспедиций, других полевых исследований, экспериментально-лабораторных и научно-реставрационных работ.

Особое внимание требует анализ источников финансирования инноваций на стадии НИОКР. Здесь необходимо выделить Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Фонд реализует отдельные программы. Некоторые из них необходимо отметить отдельно. Программа «СТАРТ» призвана содействовать продвижению инновационных разработок, находящихся на начальной стадии развития и имеющих большой потенциал коммерциализации. Отбор проектов и финансирование осуществляется по следующим тематическим направлениям [3]:

- Направление Н1. Информационные технологии.
- Направление Н2. Медицина будущего.
- Направление Н3. Современные материалы и технологии их создания.
- Направление Н4. Новые приборы и аппаратные комплексы.
- Направление Н5. Биотехнологии.

Программа «УМНИК» (Участник молодежного научно-инновационного конкурса) позволяет стимулировать молодых ученых путем финансовой поддержки их инновационных проектов, т. е. финансирование выполнения проектов НИОКР. Бюджет финансирования одного участника, прошедшего конкурсный отбор, составляет 200 тыс. руб. Основные направления конкурсного отбора 2012 г. [4]:

- Информационные технологии.
- Медицина будущего.
- Современные материалы и технологии их создания.
- Новые приборы и аппаратные комплексы.
- Биотехнологии.

В рамках Программы «Развитие» рассматриваются заявки на финансирование проектов малых инновационных предприятий по следующим приоритетным направлениям:

- Энерго: проекты по разработке и внедрению интеллектуальных энергосберегающих систем для нужд сектора ЖКХ и объектов бюджетной и социальной сферы.
- Фарма: проекты создания новых лекарственных препаратов для диагностики, профилактики и лечения наиболее социально-значимых заболеваний.
- Софт: проекты в сфере информационных технологий.
- Экспорт: проекты, с интенсивным проведением НИОКР, на создание экспортно ориентированной продукции.
- Ставка: финансирование НИОКР в размере 30–50% объема процентной ставки банковского кредита.
- Международные. Поддержка совместных международных проектов с участием малых российских инновационных компаний.

Российский фонд технологического развития (РФТР), (внебюджетный фонд НИОКР) федеральное государственное учреждение. Целью создания Фонда

является содействие реализации государственной политики в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности. Для этого Фонд оказывает российским организациям финансовую и консультационную поддержку в реализации научно-технических проектов и экспериментальных разработок [5]. Фонд координирует реализацию проектов с участием среднего и крупного частного бизнеса, профессиональных групп разработчиков и малых инновационных предприятий в рамках технологических платформ [6]:

- Медицинские и биотехнологии.
- Фотоника.
- Энергетика.
- Технологии металлургии и новые материалы.
- Добыча природных ресурсов и нефтегазопереработка.
- Электроника и машиностроение.
- Экологическое развитие.

По официальной информации, всего с момента создания РФТР принято к финансированию проектов организаций различной отраслевой направленности на общую сумму около 6,8 млрд руб.

Прямое государственное финансирование ранних стадий **перспективных инновационных проектов** можно свести к двум основным элементам поэтапного финансирования:

- 1) определение бюджетного источника финансирования;
- 2) принятие управленческих решений менеджментом (собственником) инновационных проектов о финансировании на определенном этапе жизненного цикла проекта¹.

Наибольшие трудности в финансировании инновационного проекта вызывают такие стадии, как: посевная стадия; стартап; стадия, связанная с проведением НИОКР. Для инновационного проекта НИОКР представляет собой длительный процесс научных исследований, разработки конструкторской документации и проведения системы испытаний с привлечением значительной доли ресурсов компании. Поэтому особое внимание, при разработке алгоритма финансирования, требуется уделять начальным этапам реализации инновационного проекта.

Как известно, на данном этапе проводится анализ инвестиционных возможностей, готовится бизнес-план инновационного проекта, осуществляется планирование и организация финансирования. Поэтому необходимо определить потенциальные источники финансирования, расчеты финансового плана должны ориентироваться под выработанную схему (схемы) финансирования. Специфика инновационного проекта, отраслевая принадлежность, значимость, в том числе для государства (проекты, соответствующие приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий в РФ) во многом определяют возможность привлечения государственного финансирования. И здесь необходимо выделить начальные фазы инновационного проекта с прицелом на прямое

государственное финансирование: достартовая стадия и стартап.

Возможности достартового финансирования. «Seed» — «посевная стадия» может длиться от нескольких месяцев до одного года. На этой стадии иницируется бизнес-идея, появляется проект, требующий финансирования для проведения работ по теоретическому и практическому обоснованию выдвинутой идеи, организации предварительных исследований (в том числе фундаментальных) и разработок, оценки потенциального рынка, подготовки бизнес-плана, создания прототипа и т. п. Развитая и эффективная инновационная инфраструктура позволяет компаниям привлекать бюджетное финансирование фундаментальных и прикладных исследований, в том числе на базе высших учебных заведений, исследовательских институтов и прочих субъектов инновационной деятельности, прежде всего имеющих стратегическое национальное значение. Госкорпорации, высшие учебные заведения, ведущие исследовательские центры определяют возможность организации фундаментальных исследований. Так в госкорпорации «Росатом» основными центрами, обеспечивающими исследования в области фундаментальной ядерной физики, являются Государственный научный центр Российской Федерации — Институт физики высоких энергий и Государственный научный центр Российской Федерации — Институт теоретической и экспериментальной физики, кроме этого в состав дочерней структуры Росатома — компании «Атомэнергопром» — входят более 20 научно-исследовательских институтов и проектно-конструкторских бюро [7]. В программе инновационного развития государственной корпорации «Ростехнологии» обозначены основные направления Организации, как инновационного института [8]. В числе приоритетов: создание национальных исследовательских центров («национальных лабораторий»), развитие внутрифирменной корпоративной науки, путем расширения ее доступа к уникальному научному оборудованию в рамках поддерживаемой государством инновационной инфраструктуры (в частности, центрам коллективного пользования).

Необходимо отметить и Федеральные целевые программы (ФЦП) (например ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2012 гг.», ФЦП «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010–2015 гг. и на перспективу до 2020 г.», ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу и др.). В 2011 г. завершена ФЦП «Развитие инфраструктуры нанопромышленности в Российской Федерации на 2008–2011 гг.». В рамках программы создана и развивается сеть центров коллективного пользования (ЦКП) и научно-образовательных центров (НОЦ), включающая более ста ЦКП и НОЦ [9]. К основным преимуществам таких центров следует отнести возможность использования приборно-инструментальной базы для российских научных организаций, образовательных учреждений высшего профессионального образования, выполняющих работы в области нанотехнологий и

¹ Акцент на инновационные проекты, в основе которых технологические инновации.

наноматериалов; а также проведение исследований широкого круга ученых и технологов на современном оборудовании. На базе центров происходит концентрация не только экспериментального оборудования и необходимой техники, но и высококвалифицированных кадров, готовых эксплуатировать сложное, высокотехнологичное оборудование.

К достартовому бюджетному финансированию можно также отнести бюджетные и внебюджетные фонды поддержки инноваций. Инициаторы посевных инвестиций, имеющие доступ к научным, материально-техническим и финансовым ресурсам, также ориентированы на «Фонд посевных инвестиций Российской венчурной компании». Участниками Фонда являются ОАО «Российская венчурная компания» (99%) и Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (1%). Инвестиционная

стратегия Фонда определена как вложение денежных средств в ценные бумаги и доли в уставных капиталах российских хозяйственных обществ, являющихся инновационно ориентированными компаниями «посевной» стадии развития, либо в уставных капиталах вновь создаваемых хозяйственных обществ с участием Фонда [10].

В рамках государственной поддержки развития науки и инноваций в РФ в последнее время действует система грантов для ученых и исследователей (табл. 1). Среди основных грантов необходимо выделить гранты Правительства РФ и гранты Президента РФ для молодых российских ученых. В 2010–2012 гг. предусмотрены ассигнования федерального бюджета на выплату грантов Правительства РФ в размере 12 млрд руб. [11]. Гранты Президента РФ выделяются на 2-летний срок для финансирования расходов на

Таблица 1

Классификация проектов по стадиям и суммам грантов [13]

Стадия проекта	Отличительные характеристики проекта данного вида	На что требуются деньги Фонда и что станет результатами использования гранта	Ориентировочные суммы грантов	% стороннего софинансирования	Факторы привлекательности проекта
Стадия идеи (стадия 0)	Есть идея, отсутствует бизнес-план, четкая программа исследований. Есть команда проекта (возможно неполная) с профильным опытом и образованием	- Разработка бизнес плана, программы исследований, анализ рынка - Разработка инвестиционного меморандума, в том числе для заявки на грант Фонда - Первичные НИР - Поиск инвестора - Тренинги, услуги консультантов - Часы работы в ЦКП	До 1,5 млн руб.	Нет требований	Амбициозная команда (основатель) с предпринимательским потенциалом. Существенный потенциал коммерциализации на российском, а в последствии — на глобальном рынке
Посевная стадия (стадия 1)	Все вышеперечисленное. Есть первые результаты НИР. Есть четкая программа исследований, бизнес-план, стратегия управления интеллектуальной собственностью	ИТ: создание работающего прототипа, детальных спецификаций/архитектуры. ЯТ: завершение НИР, создание технического проекта продукта. БМТ: проверка концепции (proof-of-concept). ЭЭ: создание пилотной установки. КТ: Завершение ранней НИР, создание работающего прототипа.	До 30 млн руб.	Не менее 25%	Все вышеперечисленное. Существенные конкурентные преимущества перед мировыми аналогами или применяемыми в России решениями. Российский рынок от \$300 млн или мировой рынок от \$1 млрд. Возможность выхода на продажи от \$50 млн и (или) капитализацию от \$100 млн через 5 лет
Ранняя стадия (стадия 2)	Все вышеперечисленное. Достигнуты результаты Стадии 1	ИТ: создание альфа-версии, завершение НИР, пилотные внедрения. КТ, ЯТ, ЭЭ: создание опытно-промышленного образца. БМТ: доклинические и первые стадии клинических испытаний, завершение НИОКР (для промбиотех.)	До 150 млн руб.	Не менее 50%	Все вышеперечисленное. Соинвестор с профильным опытом
Продвинутая стадия (стадия 3)	Все вышеперечисленное. Достигнуты результаты Стадии 2. Руководитель компании обладает международным опытом	ИТ: бета-версия, завершение ОКР, запуск продаж. БМТ: завершающие стадии клинических испытаний, пилотное внедрение и (или) пилотное производство (для промбиотех.). ЯТ, ЭЭ: пилотное внедрение, опытная партия. КТ: Завершение ОКР, апробация и внедрение	До 300 млн руб.	Не менее 75%	Все вышеперечисленное. Перспективы глобального прорыва компании на мировом рынке (потенциал капитализации - от \$1 млрд в течение 5лет)

Примечание. КТ — космические технологии и телекоммуникации, ЯТ — ядерные технологии, ЭЭ — энергоэффективность, ИТ — информационные технологии, БМТ — биомедицинские технологии.

проведение фундаментальных исследований и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации. В конкурсе могут принимать участие, как молодые ученые, так и российские научные и образовательные организации, осуществляющие производство научно-технической продукции (независимо от ведомственной принадлежности), в которой на постоянной основе работает молодой российский ученый — кандидат наук [12].

Особо необходимо выделить гранты Фонда развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (Сколково). Инновационный центр «Сколково» ориентирован на пять приоритетных исследовательских направлений: энергоэффективность и энергосбережение, ядерные технологии, космические технологии, медицинские технологии в области разработки оборудования и лекарств, а также стратегические компьютерные технологии и программное обеспечение. Основным принципом финансирования — проекты, направленные на осуществление исследований, разработок и коммерциализации их результатов, в том числе прикладные научные исследования, опытно-конструкторские работы, организация пилотного производства, запуск и развитие продаж, продвижение инновационного продукта/технологии на рынок.

Университеты обладают значительным научным потенциалом. Последние изменения в закон «Об образовании» [14] предполагают участие вузов в реализации их инновационных проектов с целью коммерциализации результатов НИОКР. Бюджетные научные и образовательные учреждения смогут создавать хозяйственные учреждения в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности. Предложенные изменения предоставляют научным и образовательным учреждениям возможность для коммерциализации научных разработок, позволяют им создавать хозяйственные общества (малые инновационные предприятия) и вносить в их уставные капиталы права на использование результатов интеллектуальной деятельности. С целью коммерциализации инноваций в рамках инновационного проекта предполагается создание МИП, где в качестве уставного капитала вносятся права на использование разработок по лицензионным договорам с собственником результата интеллектуальной деятельности (научным или образовательным учреждением), а исключительные права на изобретения остаются у учреждений, создавших соответствующие результаты интеллектуальной деятельности. С целью реализации инновационного проекта создается МИП. В данном случае процесс формирования уставного капитала можно рассматривать как финансовую составляющую начального этапа инновационного проекта.

Итак, на начальном этапе, этапе инициации бизнес идеи, формулирования проекта, где требуются определенные усилия и капитальные вложения, менеджменту, инициаторам, собственникам инновационных проектов необходимо ориентироваться на структуру бюджетных источников финансирования, приведенную на рис. 2.

Второй этап стартового финансирования инновационного проекта (стартап) характеризуется созданием проектной компании (организация фирмы, созданной под проект, начало производственного процесса). Осуществляется подбор основных сотрудников, близится к окончанию разработка и испытание прототипа нового продукта, технологии, проводится изучение потребностей рынка, приобретается оборудование и т. п.

Фирма нуждается в финансовых средствах для того, чтобы приступить к выпуску и реализации своей продукции. В некоторых случаях необходимы расходы на проведение дополнительных исследований и разработок. (Как правило, этап стартового финансирования занимает от полугода до нескольких лет.)

В настоящее время в России действует ряд финансовых институтов, с государственным участием, призванных стимулировать инновационные процессы на разных этапах жизненного цикла проекта.

Первое место занимает Российская венчурная компания (РВК), созданная в соответствии с распоряжением Правительства РФ [15]. ОАО РВК исполняет роль фонда венчурных фондов, посредством которых государство осуществляет стимулирование венчурных инвестиций и финансирование проектов высокотехнологичного сектора экономики. Важно отметить, ОАО «РВК» является учредителем совместно с частным бизнесом сети венчурных фондов. Приоритетные направления инвестирования венчурных фондов с участием ОАО «РВК» определены в соответствии с Приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в Российской Федерации [16]:

- Безопасность и противодействие терроризму.
- Живые системы.
- Индустрия наносистем и материалов.
- Информационно-телекоммуникационные системы.
- Перспективные вооружения, военная и специальная техника.
- Рациональное природопользование.
- Транспортные, авиационные и космические системы.
- Энергетика и энергосбережение.

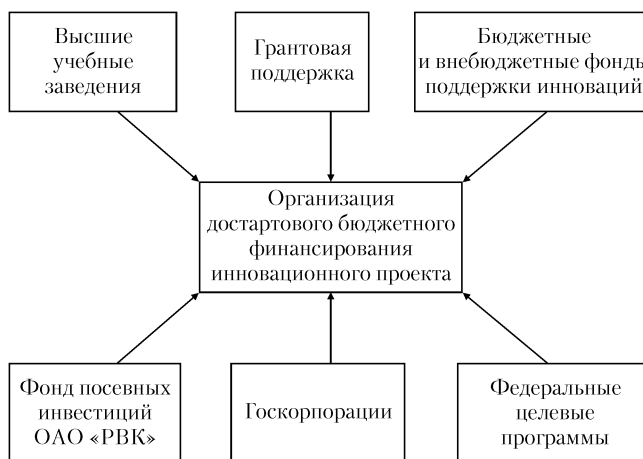


Рис. 2. Структура бюджетных источников достартового (посевого) финансирования инновационных проектов

ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

Общее количество венчурных фондов с участием ОАО «РВК» составляет 12 фондов с объемом финансирования более 26 млрд руб. Доля ОАО «РВК» — 16 млрд руб. С участием фондов РВК инвестировано 118 инновационных компаний (июнь 2012 г.) с совокупным объемом капиталовложений 10,2 млрд руб.

Венчурные фонды с участием ОАО «РВК» [17]:

1. ЗПИФ ОР(В)И «ВТБ — Фонд венчурный» (3061 млн руб.).
2. ЗПИФ ОР(В)И «Биопроект Кэпитал Венчурс» (3000 млн руб.).
3. ЗПИФ ОР(В)И «Максвелл Биотех» (3061 млн руб.).
4. ЗПИФ ОР(В)И «Лидер–Инновации» (3000 млн руб.).
5. ЗПИФ ОР(В)И «Тамир Фишман СИ ай Джи венчурный фонд» (2000 млн руб.).
6. ЗПИФ ОР(В)И «С-Групп Венчурс» (1800 млн руб.).
7. ЗПИФ ОР(В)И «Новые технологии» (3061 млн руб.).
8. ООО «Фонд посевных инвестиций Российской венчурной компании» (2000 млн руб.).
9. ООО «Инфраструктурные инвестиции РВК» (500 млн руб., планируется увеличение уставного капитала до 2000 млн руб.).
10. ООО «Биофармацевтические инвестиции РВК» (500 млн руб., планируется увеличение уставного капитала до 1500 млн руб.).
11. RUSSIAN VENTURE CAPITAL I LP (Великобритания) (450 млн руб.).

Таблица 2

Список региональных венчурных фондов и управляющих ими компаний

№	Название фонда	Управляющая компания	Размер фонда, млн руб.	Год создания
1	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере г. Москвы	Альянс РОСНО Управление Активами	800,0	2006
2	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере г. Москвы (второй)	ВТБ-Управление активами	800,0	2008
3	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Воронежской области	Сбережения и инвестиции	280,0	2009
4	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Волгоградской области	НИКОР Кэпитал Партнерз	280,0	2009
5	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Калужской области	Сбережение и инвестиции	280,0	2010
6	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Краснодарского края	НИКОР Кэпитал Партнерз	800,0	2009
7	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Красноярского края	Тройка Диалог	120,0	2006
8	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Московской области	Тройка Диалог	284,0	2007
9	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Нижегородской области	ВТБ Управление активами	280,0	2007
10	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Новосибирской области	НИКОР Кэпитал Партнерз	400,0	2009
11	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Пермского края	Альянс РОСНО Управление Активами	200,0	2006
12	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Республики Башкортостан	Сбережения и инвестиции	400,0	2009
13	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Республики Мордовия	Альянс РОСНО Управление Активами	880,0	2007
14	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Республики Татарстан	Тройка Диалог	800,0	2006
15	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Республики Татарстан (высоких технологий)	АК Барс капитал	300	2007
16	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Самарской области	Инвест-Менеджмент	280,0	2009
17	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Санкт-Петербурга	ВТБ Управление активами	600,0	2007
18	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Саратовской области	ВТБ Управление активами	280,0	2007
19	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Свердловской области	Ермак	280,0	2007
20	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Томской области	Мономах	120,0	2006
21	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Челябинской области	Сбережения и инвестиции	480,0	2009
22	Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Чувашской республики	НИК Развитие	280,0	2009
			9224,0	

12. RVC IVFRT LP (Великобритания) (1200 млн руб.).

В России также действуют 22 региональных венчурных фонда инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере, созданные в 2006–2010 гг. Минэкономразвития РФ совместно с субъектами Российской Федерации общим объемом 9,2 млрд руб. По решению Минэкономразвития РФ все проекты, претендующие на финансирование из региональных венчурных фондов, проходят обязательную экспертизу в ОАО «РВК».

Здесь приводится список региональных венчурных фондов и управляющих ими компаний [18] (табл. 2).

В целях содействия реализации государственной политики в сфере нанотехнологий, развития инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, реализации проектов создания перспективных нанотехнологий и nanoиндустрии в 2007 г. [19] создана госкорпорация «Роснано», в 2010 г., преобразована в открытое акционерное общество [20]. На сайте компании определены основные задачи финансирования инновационных проектов [21], а именно:

1. Компания инвестирует в инновационные проекты, предполагающие высокую коммерческую эффективность и/или значительный социальный или общеэкономический эффект.
2. Инвестиционная деятельность Компании фокусируется на финансировании начальной стадии коммерциализации.
3. Компания финансирует проекты лишь в той степени и объемах, чтобы создать привлекательные условия для частных инвестиций на всех стадиях реализации проектов, предпринимает усилия для привлечения внешнего финансирования, в том числе за счет международной кооперации. Компания выходит из проекта, как только частный капитал готов финансировать проект самостоятельно, и возврат инвестиций может быть осуществлен на заранее установленных Компанией условиях.
4. Компания фокусируется на финансировании всего комплекса проектов, ведущих к достижению целей, определенных дорожными картами.
5. Для осуществления финансирования инвестиционных проектов Компания может использовать следующие инструменты:
 - участие в капитале компаний,
 - выдача займов,
 - приобретение облигаций и конвертируемых долговых обязательств,
 - поручительства по кредитам,
 - приобретение долей в венчурных фондах;
6. Компания участвует в управлении проектами в соответствии с объемом и долей инвестированных средств и заключенными соглашениями.

В июне 2011 г. с участием Правительства РФ создан Российский Фонд Прямых Инвестиций (РФПИ) с участием Внешэкономбанка, ориентированный на поддержку инновационных проектов компаний быстрорастущих секторов российской и мировой экономики.

(Управляющая Компания РФПИ зарегистрирована в форме 100% дочернего общества Внешэкономбанка, а планируемый капитал фонда составит \$10 млрд.) Фондом обозначены пять базовых отраслей модернизации, и пять секторов инноваций, представляющих повышенный интерес экономического развития государства [22].

- Базовые отрасли модернизации:
- Глубокая переработка природных ресурсов.
- Технологическая разработка важнейших месторождений.
- Сельское хозяйство и продовольственный ритейл.
- Жилищное строительство и стройматериалы.
- Транспорт и логистика.
- Секторы инноваций:
- Инновационная энергетика.
- Атомная энергетика.
- Аэрокосмическая индустрия.
- Фармацевтика и фармакология.
- Телекоммуникационные и информационные технологии.

Как правило, фонды прямых инвестиций ориентируются на уже «окрепшие» компании с более продолжительным сроком существования, поэтому данный вариант в большей степени приемлем для финансирования инновационно ориентированных компаний, т. е. существующего бизнеса с перспективными инновационными проектами.

Основные выводы:

1. Сегодня созданы условия государственной поддержки инновационных проектов, как на ранней стадии, включая фундаментальные исследования, так и на последующих стадиях жизненного цикла. Важное место в цепочке господдержки занимают бюджетные и внебюджетные Фонды, госкорпорации, высшие учебные заведения, венчурные фонды, Российский Фонд прямых инвестиций, федеральные целевые программы.
2. В рамках государственной поддержки развития науки и инноваций в РФ в последнее время действует система грантов, призванная обеспечить финансированием ранние стадии проектов ученых и исследователей. Особенно можно выделить гранты Правительства РФ и гранты Президента РФ для молодых российских ученых, гранты инновационного центра «Сколково».
3. Важное место в системе финансирования инновационных проектов отведено ОАО «РВК» посредством, которой государство осуществляет стимулирование венчурных инвестиций и финансирование проектов высокотехнологичного сектора экономики.
4. Осуществление перспективных инновационных проектов в сфере нанотехнологий возможно с участием ОАО «Роснано», цели создания которой — реализация государственной политики в сфере нанотехнологий, развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, реализация проектов создания перспективных нанотехнологий и nanoиндустрии.

Список использованных источников

1. http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/n_498.
2. http://www.rfh.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=482&Itemid=195.
3. <http://www.fasie.ru/programmy/start>.
4. <http://www.fasie.ru/programmy/qumnikq>.
5. <http://www.rftr.ru/#about>.
6. <http://www.rftr.ru/declarant/#techPlatform> /Перечень технологических платформ, утвержденный Наблюдательным советом Фонда в качестве приоритетных.
7. <http://www.rosatom.ru/ru/science>.
8. Программа инновационного развития государственной корпорации «Ростехнологии» на период 2011–2020 гг. <http://www.rostechnologii.ru/upload/iblock/c58/c588ecf9e38ced3409906d707b23c353.pdf>.
9. Федеральная целевая программа «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008–2010 гг. <http://fcpnano.ru/catalog.aspx?CatalogId=239>.
10. http://www.rusventure.ru/ru/investments/fpi/20101007_FPI_IM_new.pdf
11. Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 года №220.
12. <http://www.fasi.gov.ru>
13. Грантовая политика Фонда развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий <http://www.sk.ru/GetInvolved/~media/Files/LAW/GrantPolicySkolkovoFoundationru.ashx>.
14. Федеральный закон от 02.08.2009 г. № 217-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности».
15. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 июня 2006 г. № 838-р.
16. Указ Президента РФ от 21.05.2006 г. № Пр-843.
17. <http://www.rusventure.ru/ru/company/brief>.
18. http://www.rusventure.ru/ru/investments/regional_funds/index.php?sphrase_id=8616.
19. Федеральный закон от 19 июля 2007 г. № 139-ФЗ «О российской корпорации нанотехнологий».
20. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. №211-ФЗ «О реорганизации российской корпорации нанотехнологий».
21. <http://www.rusnano.com>.
22. <http://rdif.ru/InvestmentSectors>.

Direct public funding of early stages of promising innovative projects

N. A. Polyakov, Department Economics R&D, SPbSU.

Annotation

Keywords: