

УДК 338.482.2(075.8)

Л. Г. Гайсина

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова

ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ СТРУКТУР РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ СТАНОВЛЕНИЯ VI ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА

В статье рассматривается комплекс мер для создания благоприятных условий формирования инновационных структур, что позволит эффективно использовать научно-технический потенциал региона. Осуществляемые мероприятия позволят задать инновационную направленность местного малого бизнеса и окажут влияние на развитие социально-экономической инфраструктуры региона в условиях становления шестого технологического уклада.

Ключевые слова: инновационный потенциал; инновационная экономика; национальная инновационная система; элементы национальной инновационной системы.

В Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года (далее – Концепция) указывается, что за основу будущего развития России принята модель инновационного социально ориентированного развития, которая должна сменить модель экономического роста, основанную на экспорте топливно-сырьевых ресурсов.

Заданная модель развития должна максимально развить инновационный потенциал государства с целью повышения конкурентоспособности ее экономики. Под инновационным потенциалом мы понимаем совокупность интеллектуальных, материальных, финансовых, научно-технических, кадровых, организационных и других ресурсов, привлекаемых для осуществления инновационной деятельности [1].

Для реализации указанной цели государству потребуется решить задачи формирования организационных, экономических и правовых условий, способных к созданию и развитию инновационной экономики. Инновационная экономика – это экономика общества, основанная на знаниях, инновациях, на доброжелательном восприятии новых идей, новых машин, систем и технологий, на готовности их практической реализации в различных сферах человеческой деятельности [2].

Каркасом инновационной экономики должна стать национальная инновационная система (НИС), понятие которой впервые ввел К. Фримен в 1987 г. для объяснения национальных различий в уровне технологического развития.

В настоящее время единого определения НИС не выработано, поэтому в рамках данного исследования будем определять НИС, предложенную в Концепции и представляющую собой совокупность взаимосвязанных организаций (структур), занятых производством и(или) коммерческой реализацией знаний и технологий, и комплекса институтов правового, финансового и социального характера, обеспечивающего взаимодействие образовательных, научных, предпринимательских и некоммерческих организаций и структур во всех сферах экономики и общественной жизни [3].

К основным элементам НИС относятся следующие подсистемы:

– генерация знаний, которая представляет собой совокупность организаций, выполняющих фунда-

ментальные исследования, разработки и прикладные исследования, а также образование и профессиональную подготовку и переподготовку кадров;

– бизнес-структуры, осуществляющие производство наукоемкой продукции и услуг, представленные как крупными компаниями, так и малыми и средними фирмами;

– инновационная инфраструктура, в состав которой входят бизнес-инкубаторы, технологические и научные парки, инновационные центры, консалтинговые фирмы, финансовые структуры и др.

Для эффективного развития указанных подсистем необходимо сформировать структуры, деятельность которых базируется на взаимодействии малых инновационных предприятий (МИП) и научного сектора. Для согласованного развития данных структур государством формируются благоприятные условия.

Так, например, государство разработало комплекс мер, и одним из важных начинаний в этой области является принятие Федерального закона № 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». Данный нормативный акт позволяет государственным вузам и бюджетным научным организациям учреждать малые инновационные предприятия, внося в качестве вклада в уставный капитал результаты научно-технической деятельности, исключительные права на которые принадлежат данным учреждениям. При реализации закона участниками инновационного процесса предоставляют следующие возможности:

– привлекать бизнес в качестве учредителей (участников) малых предприятий бюджетных научных и образовательных организаций с целью быстрой коммерциализации научных разработок;

– самостоятельно распоряжаться прибылью от деятельности созданных на своей базе коммерческих предприятий бюджетным научным и образовательным учреждениям;

– создание научных малых инновационных предприятий при научных и образовательных бюджетных учреждениях, что позволит создать новые рабочие места для выпускников вузов [4].

Сотрудничество с бизнесом позволит образовательным учреждениям мобильно корректировать учебные программы обучения студентов под нужды бизнес-сектора. А также позволит вузам на базе созданных МИП осуществлять производственное обучение студентов, которое является обязательной составной частью учебного процесса на принципиально ином уровне. Контроль над реализацией закона будет осуществлять Министерство образования и науки РФ с целью выяснения необходимых изменений и дополнений.

Также для поддержки взаимодействия научных исследований в высшей школе с инновационными бизнес-структурами были приняты постановления правительства РФ по трем взаимосвязанным направлениям.

Первое направлено на развитие кооперации российских вузов и производственных предприятий, в рамках которого предусмотрена возможность выделения субсидий бизнесу (производственным предприятиям) сроком от одного до трех лет, объемом финансирования до 100 млн рублей в год для финансирования комплексных проектов организации высокотехнологичного производства, выполняемых совместно производственными предприятиями и высшими учебными заведениями. Общий объем бюджетных ассигнований федерального бюджета за 2010–2012 гг. составил 19 млрд руб. [5–7].

Второе – поддержка развития инновационной инфраструктуры в российских вузах. При реализации этого направления было выделено бюджетных ассигнований на 2010–2012 гг. 9 млрд рублей. Данное мероприятие осуществляется на основе открытого конкурсного отбора программ развития инновационной инфраструктуры. Участниками конкурса могут быть образовательные учреждения, выполняющие фундаментальные и прикладные научные исследования по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий в РФ, эффективно реализующие образовательные программы высшего и послевузовского профессионального образования и комплекс мер по развитию инновационной инфраструктуры. На реализацию программы вузам выделяются бюджетные ассигнования на срок до 3 лет с объемом финансирования до 50 млн рублей в год [8, 9].

Третье направление – привлечение ведущих ученых в российские вузы с целью усиления государственной поддержки развития науки и инновации в высшей школе и повышение качества высшего образования. Для реализации данного направления в 2010–2012 гг. было поддержано 77 проектов с общим финансированием 8,31 млрд руб. Средства предоставлялись на конкурсной основе в виде грантов в размере до 150 млн рублей каждый на проведение научных исследований с возможным продлением проведения научных исследований на срок от одного до двух лет.

Начиная с 2013 г. гранты правительства РФ выделяются в размере до 90 млн рублей каждый на проведение научных исследований в течение трех лет с возможным продлением проведения научных

исследований на два года. При этом необходимым условием для принятия решения о выделении гранта является привлечение внебюджетных средств для проведения научных исследований в размере не менее 25 % размера гранта правительства РФ. Начиная с 2015 г., условие о привлечении внебюджетных средств для принятия решения о выделении гранта не применяется [10].

Таким образом, осуществляемый государством комплекс мер для создания благоприятных условий взаимодействия научного сектора и малых инновационных фирм, создания инновационной инфраструктуры вузов позволит эффективно использовать научно-технический потенциал региона. Даст возможность сформированным инновационным структурам встроиться в существующую региональную инновационную систему, что в дальнейшем позволит задать инновационную направленность местного малого бизнеса и окажет влияние на развитие социально-экономической инфраструктуры региона в условиях становления VI технологического уклада.

Библиографические ссылки

1. Правительство Российской Федерации. Распоряжения. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года : распоряж. [от 17 ноября 2008 г. № 1662-р] // Министерство экономического развития Российской Федерации : офиц. сайт. – URL: http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/fcp/gasp_2008_n1662_red_08.08.2009 (дата обращения: 15.02.2018).
2. Гамидов Г. С., Исмаилов Т. А., Туккель И. Л. Инновационная экономика: стратегия, политика, решения. – СПб. : Политехника, 2007. – 356 с.
3. URL: http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/fcp/gasp_2008_n1662_red_08.08.2009 (дата обращения: 15.02.2018).
4. Российская Федерация. Законы. 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 : федер. закон. [от 02.08.2009 г. № 217-ФЗ (ред. от 29.12.2012)] // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_90201/ (дата обращения: 15.02.2018).
5. Правительство Российской Федерации. Постановления. О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства [от 9 апреля 2010 г. № 218] // Закон прост : правовая консультация. служба. – URL: <http://www.zakonprost.ru/content/base/152612> (дата обращения: 15.02.2018).
6. Правительство Российской Федерации. Постановления. О внесении изменений в Правила предоставления субсидий на государственную поддержку развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства, в рамках подпрограммы «Институциональное развитие научно-исследовательского сектора» государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на

2013–2020 годы» [от 17 августа 2017 г. № 976] // КонсультантПлюс. – URL: // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_223167/ (дата обращения: 15.02.2018).

7. Правительство Российской Федерации. Постановление. О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013–2020 годы [от 30 марта 2017 г. № 363] // ТЕХЭКСПЕРТ : электрон. фонд правов. и науч.-техн. документации. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/420395551> (дата обращения: 15.02.2018).

8. Правительство Российской Федерации. Постановление. О государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования [от 09.04.2010 г. № 219 (ред. от 25.05.2016 г. № 464)] // Кон-

сультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_99357/ (дата обращения: 15.02.2018).

9. Там же.

10. Правительство Российской Федерации. Постановление. О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные организации высшего образования, научные учреждения, подведомственные федеральному агентству научных организаций, и государственные научные центры Российской Федерации в рамках подпрограммы «Институциональное развитие научно-исследовательского сектора» государственной программы российской федерации «Развитие науки и технологий» на 2013–2020 годы [от 9 апреля 2010 г. № 220] // КонсультантПлюс. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/902209733> (дата обращения: 15.02.2018).

L. G. Gaisina

Kalashnikov Izhevsk State Technical University

ISSUES OF FORMATION OF INNOVATIVE STRUCTURES IN THE CONDITIONS OF FORMATION OF THE SIXTH TECHNOLOGICAL PARADIGM

The article considers the complex of measures for creation of favorable conditions of formation of innovative structures that will make efficient use of scientific and technical potential of the region. Activities allow you to define the innovative nature of local small business, and will have an impact on the development of socio-economic infrastructure of the region in conditions of formation of the sixth technological paradigm.

Keywords: innovative potential; innovative economy; national innovation system.