

УДК: 338

Тренды развития инновационно-инвестиционной деятельности высокотехнологичных предприятий

Беркун В.И., Сахратулин И.Н., Быкова А.В.

МИРЭА-Российский технологический университет, Россия, Москва, e-mail:

bykova_a@mirea.ru

Важность инновационной деятельности как ключевого фактора конкурентоспособности и выживаемости предприятий прекрасно осознают и малые, и крупные игроки рынка по всему миру. Однако, в силу ряда экономических проблем и особенностей экономики Российской Федерации, развитие сферы инвестиций и инноваций несколько замедленно и осложнено по сравнению со странами передового эшелона. В статье проводится анализ инновационной активности и инвестиционного климата, выявляются основные тенденции и дается характеристика общей картины инновационно-инвестиционной деятельности.

Ключевые слова: высокотехнологичное предприятие, инновации, инвестиции, конкурентоспособность, инвестиционный климат.

Trends in the development of innovation and investment activities of high-tech enterprises

Berkun V.I., Saratonin I. N., Bykova A.V.

MIREA-Russian Technological University, Moscow, e-mail: bykova_a@mirea.ru

The importance of innovation as a key factor in the competitiveness and survival of enterprises is well understood by both small and large market players around the world. However, due to a number of economic problems and peculiarities of the economy of the Russian Federation, the development of investment and innovation is somewhat slow and complicated in comparison with the countries of the advanced echelon. The article analyzes the innovation activity and investment climate, identifies the main trends and characterizes the overall picture of innovation and investment activity.

Keywords: high-tech company, innovation, investment, competitiveness, investment climate.

В условиях современной рыночной экономики стабильный рост экономики Российской Федерации представляется возможным благодаря инновационному пути развития предприятий любых видов экономической деятельности, полагающемуся, в первую очередь, на создание новой продукции и услуг. Наряду с этим для развития инновационного и научно-технического потенциалов предприятий требуются внушительные объемы

инвестиций. Следовательно, представляется важным проанализировать перспективы и условия интеграции университетов, государства и бизнеса.

Исследование динамики показателей, характеризующих инновационную деятельность хайтек бизнеса, является основополагающим в процессе анализа. Для оценки развития высокотехнологичного, наукоемкого сектора экономики используется ряд показателей, среди которых одним из главных является показатель инновационной активности. Согласно форме федерального статистического наблюдения № 4-инновация «Сведения об инновационной деятельности организации» уровень инновационной активности, который определяется как удельный вес организаций, осуществлявших разного рода инновации в течение года, в общем числе организаций в исследовании, в 2017 г. в России составил 8,5 %, что на 0,1 п.п. выше значения за 2016 год. Самых высоких показателей инновационной активности в 2017 г. среди промышленных предприятий достигли следующие секторы: производство табачных изделий (47,1 %), производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (33,3 %), производство компьютеров, электронных и оптических изделий (32,9 %), производство электрического оборудования (25,7 %).

Лидерами по показателю инновационной активности среди субъектов РФ в 2017 г. стали Чувашская Республика (24,7 %), Республика Татарстан (22,2 %) и Пензенская область (20,7 %).

Удельный вес предприятий, осуществлявших технологические инновации в 2017 г. вырос по сравнению с 2016 г. на 0,2 п.п. и составил 7,5 %. Наряду с этим наблюдалась тенденция роста доли организаций, относящихся к обрабатывающим производствам и осуществлявшим технологические инновации: в 2017 г. значение показателя возросло на 1,9 п.п. и составило 13,7 % по сравнению с 11,8% в 2016 г. [3].

Инвестиции стимулируют экономический рост и улучшают финансовое состояние высокотехнологичного сектора. Помимо того, что приток инвестиций является одним из важнейшим источником капиталовложений в производство инновационных товаров и услуг, инвестиции способствуют технологическому развитию экономики на государственном уровне, а также обеспечивают конкурентоспособность на внутреннем рынке. Именно этим обусловлено повышенное внимание государственного управления к формированию благоприятного инвестиционного климата.

В период с 2015 по 2017 г. наблюдался стабильный рост затрат на технологические инновации. Так в 2017 г. затраты предприятий на технологические инновации составили 1404,9 млрд руб., что превышает значение в 2016 г. на 120,4 млрд руб. [3]

Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг предприятий в 2017 г. снизился к прошлому году на 1,3 п.п. и составил 7,2 %. [3]

К основным факторам, препятствующим технологическим инновациям можно отнести нехватку собственных денежных средств, финансовой поддержки со стороны государства, а также высокую стоимость внедрения нововведений и высокие риски [2].

Для повышения конкурентоспособности отечественной экономики следует выделить следующие задачи:

1. Вовлечение в инновационную деятельность малых предприятий.
2. Разработка и реализация стратегии поддержки инновационной активности малого бизнеса.

Наряду с этим имеют место несколько факторов, ограничивающих приток капитала в развитие производства; к ним можно отнести: недостаточный объем спроса на внутреннем рынке, высокие ставки налогов, неопределенность и нестабильность экономической ситуации. По этим причинам как иностранные, так и российские инвесторы очень часто отказываются от инвестиций в развитие отечественных предприятий. Во многом это происходит благодаря уменьшению барьеров во взаимодействии респондентов с государственными органами и усовершенствовании нормативно-правовой базы.

Актуальными проблемами для организаций также являются изношенность оборудования и недостаток инвестиций на приобретение новых мощностей. В 2017 г. степень износа оборудования в РФ составила 47,3 % [3], что говорит о высокой концентрации на балансах организаций значительной части морально и физически устаревших основных средств. Крайне остро данная проблема стоит у малых предприятий, для которых ситуация ухудшается по причине нехватки для финансирования собственных и труднодоступностью заемных средств, что вызвано высокими процентными ставками, отсутствием необходимого обеспечения для получения кредитов.

В настоящее время Российская экономика держит курс на занятие лидирующих позиций на мировой арене. Безусловно, достижение этой цели состоит из множества факторов, однако в разрезе инвестиционно-инновационной деятельности следует выделить важность венчурного инвестирования.

Наукоемкие высокотехнологичные предприятия играют важную роль в экономическом развитии государства, однако в Российской Федерации в результате перехода от плановой экономики к рыночной создался ряд барьеров, удорожающих НИОКР. Именно по этой

причине государственное управление совместно с коммерческими структурами ведет активную политику по формированию инвестиционных фондов, специализирующихся на венчурном инвестировании в высокотехнологичные предприятия, наиболее остро нуждающиеся в поддержке.

Несмотря на относительно невысокие темпы развития экономики РФ и недостаточно благоприятный инвестиционно-инновационный климат, инвесторы не склонны к сокращению своего присутствия. Российская экономика обладает значительным потенциалом и наличие незначительного роста инновационной деятельности в государстве говорит о том, что в дальнейшем ситуация будет улучшаться. Порядка 90% респондентов, инвестирующих в Российскую экономику, считают ситуацию неблагоприятной, однако, ожидают роста активности в большинстве отраслей [4].

Для обеспечения вхождения России в шестой технологический уклад необходимо ускоренное формирование «умных систем»: умный город, умный дом, интеллектуальные транспортные системы с автопилотируемыми средствами передвижения, магазины и склады без персонала, интерактивные системы дистанционного обучения, системы поддержки принятия решений и многие другие [1, 3]. Все технологии являются «подрывными», то есть рано или поздно они могут привести существенной трансформации или к полной ликвидации целых отраслей экономики, а соответственно и рынков труда. Последнее связывается с активными процессами автоматизации, цифровизации и роботизации.

При одномоментном внедрении новых технологий, около половины трудоспособного населения (40,1 млн чел.) станет под угрозу исключения из хозяйственной деятельности в России [2]. Однако, появятся и новые возможности для развития, связанные с формированием цифровой экономики, внедрением био-, нано- и когнитивных технологий. Программы адаптации к рискам цифровой экономики в первую очередь могут быть направлены на обучение и переобучение широких масс жителей в рамках систем непрерывного STEAM-образования (наука, технологии, инжиниринг, искусство и математика) [1]. Также преодолеть потенциальный кризис возможно при помощи программ по популяризации и обучению предпринимательству именно в высокотехнологичном секторе.

Для этого потребуется существенно увеличить финансирование технического образования и НИОКР, не менее важно способствовать внедрению дуального образования, базовых кафедр, связанных грантов и инновационных ваучеров для интенсификации связей между образованием, наукой и бизнесом. Одним из приоритетных направлений может быть переход ведущих технических вузов к модели предпринимательского университета (университета 3.0), способного готовить не только кадры, но и самостоятельно проводить

прикладные исследования и на их основе создавать инновационные компании [1]. Очень важна также поддержка специализированных образовательных программ и инициатив для реализации так называемой «Третьей миссии университетов», то есть использование вузов как точек технологического развития.

Приоритетным путем интеграции в высокотехнологическую деятельность и взаимодействия с вузами видится формирование кластерных инициатив, а также вовлечение в экспертные отраслевые советы. На данный момент уже предложены инициативы по формированию предпринимательских вузов с обязательной защитой диплома в форме созданной компании в соответствии с программой «Цифровая Россия».

Обществу необходимы соответствующие программы по повышению квалификации инженеров и среднего производственного персонала, например, расширение прямых контрактов с компаниями. Улучшение доступа к человеческому капиталу способствует росту, выживаемости и инновационной активности фирм и высокотехнологического сектора в целом.

Базовым ресурсом развития высоких технологий является кадровый потенциал, наращивание которого также требует постоянного внимания во всех регионах России. Повышение комфортности среды для привлечения квалифицированных кадров и креативного класса при помощи информационной стратегии, создания бренда региона помогут в привлечении инноваторов и технологических предпринимателей.

Высокотехнологичный бизнес требует большого набора компетенций, немаловажны связи между контрагентами, поэтому формирование соответствующей предпринимательской экосистемы должно стать приоритетным направлением интеграции знаний и технологий между фирмами, вузами и другими контрагентами.

На основании изучения мирового опыта поддержки хайтека можно заключить, что значим доступ к новым технологиям (научным центрам) и возможность вести исследования. Соответственно, наиболее эффективна государственная поддержка трансфера технологий именно вблизи крупных центров инноваций. При этом наблюдается более высокая эффективность частного венчурного капитала и государственно-частных венчурных инвестиций, по сравнению с чисто государственной поддержкой [1]. Необходимо искать пути увеличению частных инвестиций в НИОКР, в том числе применяя механизмы связанных грантов. Возможно, следует выйти с инициативой о включении в критерии эффективности опорных вузов и бюджетных НИИ результаты интеллектуальной деятельности, созданные совместно с другими организациями.

Таким образом, выращивание быстрорастущих технологических стартапов, а также формирование рынков интеллектуальной собственности и предпринимательских экосистем

позволит в будущем реализовать накопленный потенциал и увеличить долю высокотехнологического сектора в российской экономике.

Список литературы:

1. Национальный доклад «Высокотехнологичный бизнес в регионах России». Выпуск 2 / под ред. Земцова С.П. – М.: РАНХиГС, АИРР, 2019. – 108 с.
2. Земцов С.П. Смогут ли роботы заменить людей? Оценка рисков автоматизации в регионах России // Журнал «Инновации». – Т.234. - №4. С. 49-55.
3. Каблов Е. Шестой технологический уклад // Журнал «Наука и жизнь». - № 2. – 2019. URL: <https://www.nkj.ru/archive/articles/17800/> (дата обращения 14.02.2019).
4. Индикаторы инновационной деятельности: 2016 : статистический сборник. – М. : НИУ ВШЭ, 2016. – 320 с.
5. Официальные статистические материалы Росстата [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/fund/# (дата обращения: 15.02.2019).