

УДК 336.719

Управление развитием малого инновационного бизнеса на уровне региона

Вилисов В.Я., д.э.н., профессор

Пилипенко П.П., д.э.н., профессор

ГБОУ ВО МО «Технологический университет»

Аннотация. Рассмотрены особенности малых предприятий в инновационном развитии региона Московской области. Показана их уникальная роль во внедрении инноваций в широком спектре прикладных областей. Предложена концептуальная схема функционирования малых инновационных предприятий в составе региональной инфраструктуры с учетом имеющейся нормативно-правовой базы. Такая схема обеспечит выживание и эффективное развитие малых предприятий, а значит и экономики региона в целом.

Ключевые слова: малое предприятие, инновации, регион, управление, инфраструктура, выживание.

Management of development of small innovative businesses at regional level

Vilisov V.Y., doctor of economic science, professor

Pilipenko P.P., doctor of economic science, professor

Institution of higher academic education of Moscow region «University of technology»

Annontation. The specific features of small businesses in the innovative development of the region, Moscow region. Demonstrated their unique role in the introduction of innovations in a wide range of application areas. A conceptual diagram of the operation of small innovative enterprises as part of the regional

infrastructure, taking into account the existing regulatory framework. This arrangement will ensure the survival and development of small enterprises effectively and therefore the region's economy as a whole.

Keywords: small business, innovation, region management, infrastructure, survival.

В настоящее время малое предпринимательство является неотъемлемым элементом любой национальной экономики. В большинстве крупных экономик вклад малого и среднего бизнеса в валовый внутренний продукт (ВВП) составляет 50-65%, в сфере малого бизнеса занято до 80% трудоспособного населения и создается существенное количество новых рабочих мест.

В РФ число малых предприятий (МП), количество занятого в них трудоспособного населения, их вклад в создании ВВП в 3-4 раза меньше, чем в других экономически развитых странах (вклад малых предприятий в ВВП в России – 15-20%, в Китае – до 80%, в Европе – до 60%). Однако, в ближайшие годы планируется [7] довести вклад МП в ВВП РФ до 40%. Важная особенность малого бизнеса состоит в его минимальной капиталоемкости по сравнению с другими направлениями структурной политики.

Малый бизнес помимо указанных особенностей обладает еще таким важным свойством как *мобильность* – малые предприятия практически «безболезненно» могут создаваться при необходимости и также без существенных потерь и/или социально-экономических последствий закрываться. И это их свойство часто является наиболее существенным для инновационных стартапов, где риск неэффективности очень велик, а значит ущерб от прекращения работы неудачного стартапа не столь существенный, в то время как позитивный эффект при удачном развитии может быть очень значительным. Статистические отчеты Европейской сети инновационных центров (*EBN VIC*) показывают [7], что возникающие стартапы относятся к микропредприятиям с численностью 1-2 человека. К созданию малых

предприятий-стартапов прибегают и крупные корпорации, в частности, в тех случаях, когда возникает потребность в выполнении НИОКР в некоторой новой сфере, не свойственной для самой корпорации и сопряженной с большой степенью риска позитивного исхода. Однако при положительном результате корпорация получает новую технологию и/или продукт без существенных затрат.

Сфера малого предпринимательства имеет много специфических особенностей, которые часто не позволяют им воспользоваться теми услугами, которые доступны крупным компаниям (такая ситуация характерна для всего мира). Существуют три особенности малых предприятий, которые заставляют правительства всех стран создавать специальные инфраструктурные надстройки именно для малого бизнеса, они заключаются в том, что:

- практически все предприятия и/или отдельные бизнесы в процессе их становления проходят через фазу «младенчества», когда им нужна особая поддержка;
- малые предприятия во всем мире вносят достаточно весомый вклад в ВВП стран, а количество малых компаний весьма значительно (так в Китае их более 97%);
- малые предприятия, в отличие от крупных, очень динамичны, что позволяет им быстро перестраиваться, адаптируясь к текущим потребностям и состоянию внешней среды.

В Концепции 2020 [8] декларированы основные направления перехода экономики РФ от экспортно-сырьевой к инновационной модели экономического роста. Для этого в указанных направлениях необходимо преодолеть ряд существующих проблем, в частности, таких как:

- Низкий спрос на инновации, обусловленный недостаточной стабильностью экономической среды.
- Неразвитость сектора венчурного инвестирования инноваций.
- Постепенная утрата созданных в советский период заделов исследований и разработок (ИиР).

- Старение кадров.
- Снижение уровня и объема проводимых ИиР.
- Слабая интеграция российского сектора ИиР в мировую науку и мировой рынок инноваций.
- Слабая ориентация ИиР в России на потребности экономики.
- Элементы инновационной инфраструктуры не связаны в единый инновационный процесс (генерация, коммерциализация, внедрение).
- Архаичность инновационного законодательства.

Плановыми ориентирами инновационной модернизации экономики, согласно Концепции 2020 служат контрольные цифры изменения добавленной стоимости в основных секторах экономики России. Так рост инновационного сектора к 2020 году должен составить около 6%.

Важными инфраструктурными элементами экономики являются институты поддержки малых инновационных компаний, представляющие собой совокупность организаций, деятельность которых полностью или частично направлена на поддержку и содействие инновационным процессам в малом бизнесе России.

В России, как и в других странах, создаются специальные институты поддержки малого бизнеса в целом и инновационного в особенности, как способного обеспечить опережающее развитие экономики. К числу таковых относятся, в частности, уже функционирующие в различных регионах РФ:

- фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере;
- бизнес-инкубаторы;
- технопарки;
- инновационно-технологические центры;
- инновационные центры;

Инновационная политика России последнего времени строится не только на государственном уровне, но и на региональном. Региональная локализация

и адаптация инновационного развития к возможностям и ресурсам того или иного региона позволяет обеспечить более существенный экономический рост.

Многие инновационные центры и/или технопарки своей основной задачей ставят развитие именно региональной экономики.

Так Московская область (МО) в настоящее время обладает одним из самых высоких потенциалов инновационного развития т.к. содержит большое количество высокотехнологичных и наукоемких предприятий, большое количество квалифицированного персонала.

По состоянию на сегодня на территории МО находится около 400 муниципальных образований. Основные направления деятельности научно-технического комплекса МО: приборостроение; машиностроение; ракетно-космическая техника; авиастроение; металлургия; оборонная промышленность; экология; агропромышленный комплекс; медицина.

Инновационное развитие региональной экономики неизбежно должно быть основано на инструментах законодательного регулирования на региональном уровне. Так в Московской области в настоящее время действует около 20 нормативно-правовых актов, регулирующих инновационную деятельность предприятий [8]:

- Закон МО *«О научной, научно-технической и инновационной деятельности на территории МО»*.
- Закон МО *«О промышленных округах в Московской области»*.
- Закон МО *«О грантах Правительства МО в сферах науки, технологий, техники и инноваций»*.
- Долгосрочная целевая программа МО *«Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Московской области на 2013-2016 годы»*.

В полном соответствии с законодательными актами МО инновационные проекты в регионе реализуются на основании долгосрочных целевых программ. Стратегия социально-экономического развития Центрального федерального округа (в который входит МО) до 2020 года предполагает рост финансирования научных исследований и разработок, за счет чего

планируется рост валового регионального продукта (ВРП) более чем в два раза (до 8%) к 2020 году, при этом число инновационно-активных предприятий должно возрасти более чем в три раза (до 500).

В целях координации инновационной и научно-технической деятельности на уровне региона МО были созданы организационные единицы, обеспечивающие оперативное управление:

- Совет по инновационной и научно-технической политике при Губернаторе МО;
- рабочая группа по координации взаимодействия Правительства МО с РАН.

В 2012 году в составе Правительства МО было создано *Министерство инвестиций и инноваций МО* (МИИ МО).

Основными задачами, стоящими перед МИИ МО, являются следующие:

1. создание благоприятного инвестиционного климата в МО;
2. привлечение частных инвестиций в экономику МО;
3. содействие в реализации инвестиционных проектов;
4. разработка оптимальных форм господдержки инвестиционных проектов;
5. создание и поддержка наукоемких, конкурентоспособных производств.

На сегодня в регионе МО созданы и функционируют организации, основная цель которых состоит в обеспечении поддержки малого (в том числе и инновационного) бизнеса. В их числе следующие:

- Госучреждение МО «Московский областной фонд поддержки малого предпринимательства»;
- Некоммерческая организация «Московский областной гарантийный фонд содействия кредитованию субъектов малого и среднего предпринимательства»;
- Некоммерческая организация «Московский областной фонд развития микрофинансирования субъектов малого и среднего предпринимательства»;

- Некоммерческая организация «Фонд содействия развитию инвестиций в субъекты малого и среднего предпринимательства в Московской области»;

- Некоммерческая организация «Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Московской области».

Существующая нормативно-правовая база, регулирующая инновационную деятельность в МО и совокупность перечисленных организационных структур, создают минимально необходимые условия для развития инновационной деятельности в регионе.

Несмотря на меры, принятые для поддержки инновационного развития, некоторые проблемы все еще остаются нерешенными. В этой связи актуальным представляется решение следующего ряда задач [11]:

- рост объема результатов научных исследований и разработок, воплощенных в новые или модернизированные товары, услуги, технологические процессы и др.;

- рост ВРП за счет создания и развития производства новых (для МО) видов продукции и технологий;

- переориентация структуры экономики МО в большей степени на высокотехнологичные, наукоемкие, инновационные товары и услуги;

- создание и развитие дружественной для МП инновационной инфраструктуры;

- создание среды для быстрого и эффективного внедрения результатов научной и научно-технической деятельности в производства;

- использование существенного потенциала наукоградов МО для перехода к инновационной экономике.

Решение перечисленных задач МО в сфере инновационного развития должно опираться на создание эффективной системы поддержки, развития и обеспечения живучести МП, ведущих инновационную деятельность.

Один из структурных вариантов такой системы представим далее.

Региональный уровень Национальной инновационной системы РФ называют региональной инновационной системой (РИС).

Различные элементы РИС в части поддержки живучести малых предприятий в критических условиях или для повышения их конкурентоспособности при изменении внешней среды, а также в целях обеспечения их бесперебойного инновационного развития объединены в единую схему, приведенную на рис. 1.

Приведем краткое описание функциональных блоков этой схемы.

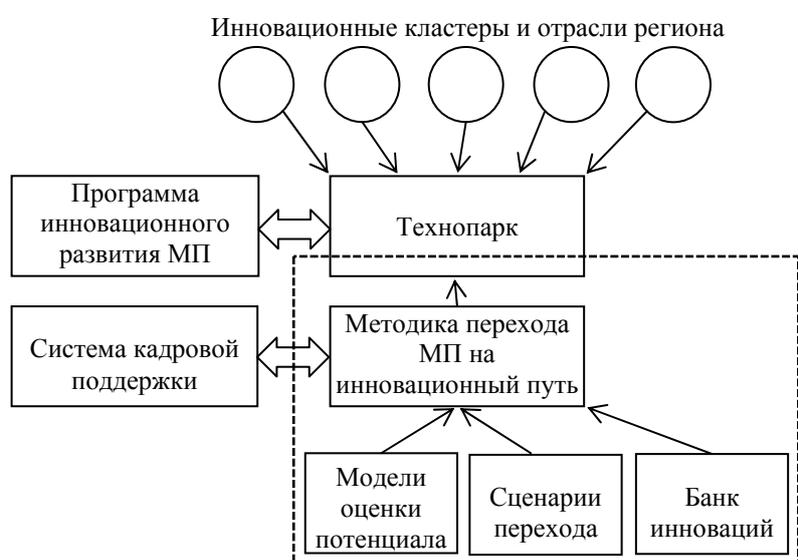


Рис. 1 – Схема механизма инновационного развития МП региона

Ядром приведенного механизма является *технопарк*, как некоторая инфраструктура, обеспечивающая малые предприятия необходимой поддержкой в периоды нестабильности и/или при их развитии, наращивании мощности, диверсификации деятельности и в иных обстоятельствах. Технопарк является тем элементом экономической инфраструктуры, который способствует увеличению количества выживающих МП, что в итоге способствует реализации потенциала роста ВВП страны [1, 2, 5].

Инновационные кластеры и отрасли региона спонтанно или целенаправленно (в рамках программ поддержки малого бизнеса [5, 9] или иных проектов) обеспечивают наполнение технопарка, призванного

обеспечить им необходимые инфраструктурные условия для эффективной работы и выживания.

Программа инновационного развития МП региона [3] является, как правило, отдельным документом или их совокупностью, в которых содержатся все компоненты поддержки МП и функционирования таких инфраструктурных образований как технопарки и/или содержащиеся в них бизнес-инкубаторы и др. элементы.

Система кадровой поддержки может быть разветвленной системой, элементы которой содержатся в технопарке, университете или ином образовательном учреждении. Этот блок играет очень важную роль в деле обучении сотрудников инновационных компаний, бизнес-сообщества новым технологиям и процедурам инновационного развития. В современных инновационных кластерах образовательному блоку отводится роль одной из «пружин» инновационного развития. В контексте приведенной схемы имеется в виду, что есть некий субъект, исполняющий функции обучения, обмена знаниями и опытом, способствуя тому, чтобы сотрудники малых предприятий могли «набираться инновационного опыта» и овладевать техникой его использования на практике.

Зона, выделенная на схеме пунктиром, условно отражает набор функциональных блоков, которые реализуются либо непосредственно малым предприятием (его менеджментом и/или персоналом), либо выполняются для него по аутсорсингу.

Модели оценки потенциала могут быть весьма разнообразными и нацеленными на различные результаты. Кроме моделей потенциала, отражающих выживание, в данном блоке могут быть использованы и другие модели, учитывающие факторы инноваций различных типов (технологические, организационные, управленческие, и др.), а также факторы иной природы (например, слияния-поглощения, диверсификации и т.п.). Роль всех моделей потенциала – прогностически оценочная, все показатели, полученные на их основе, показывают, есть ли возможность развития в том

или ином направлении. И если они показывают наличие такой возможности, то далее уже можно использовать конструктивные механизмы, позволяющие обеспечить это развитие, т.е. реализовать имеющийся потенциал. Функции таких механизмов выполняют следующие блоки.

Методика перехода МП на инновационный путь развития содержит основные шаги [3, 4, 10], которые следует предпринять, если предприятию необходимо развиваться или увеличить прибыль, или просто выжить. Название этого блока не следует понимать слишком буквально, как «переход на другой путь раз и навсегда», а больше как технологию применения инноваций, если в том есть необходимость, и в те моменты, когда возникает потребность.

Сценарии перехода на инновационный путь развития - это один из инструментов сценарного анализа, который можно использовать в рамках блока «Методика перехода МП на инновационный путь развития» [4].

Банк инноваций – это фактически база знаний, тот арсенал, та палитра, из которой компания может выбирать то, что ей более выгодно или дает больший эффект в ситуации выбора. Такие базы могут быть персональными, формируемыми исключительно на предприятии, а могут быть и общего пользования, предоставляемыми инфраструктурой технопарка или в режиме обучения университетами.

Таким образом, в работе предложена концептуальная схема управления развитием малых предприятий в условиях региона, позволяющая за счет потенциала банка инноваций, современных экономико-математических моделей и информационных технологий обеспечить их выживание и устойчивое развитие в изменяющихся условиях среды.

Библиографический список

1. Веселовский, М.Я. Информационная среда инновационной деятельности [Текст] / М.Я. Веселовский, С.В. Секерин // Интернет-журнал «Науковедение». – 2013. – №.6 (19). – С. 16.

2. Веселовский, М.Я. Применение инновационных технологий в муниципальном управлении [Текст] / М.Я. Веселовский, С.В. Секерин // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. – 2013. – №2. – С. 176-179.

3. Веселовский, М.Я. Управление инновационным процессом и особенности внедрения инноваций [Текст] / М.Я. Веселовский, А.В. Никонорова // Вопросы новой экономики. – 2014. – №2. – С. 60-67.

4. Вилисов, В.Я. Методика управления выживанием и развитием малых предприятий на основе использования инноваций [Текст] / В.Я. Вилисов, А.В. Вилисова. – Russian Journal of Management. М.: ИНФРА-М. – Том 2. – Выпуск 4. – 2014. – С. 208-217. – DOI: www.dx.doi.org/10.12737/8914.

5. Вилисов, В.Я. Инфраструктура инноваций и малые предприятия: состояние, оценки, моделирование [Текст] / В.Я. Вилисов, А.В. Вилисова. – М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М. – 2015. – 228 с. – DOI: www.dx.doi.org/10.12737/4320.

6. Европейская сеть инновационных центров (EBN VIC) [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.ebn.be/>. – свободный.

7. Национальная инновационная система и государственная инновационная политика Российской Федерации. Базовый доклад к обзору ОЭСР национальной инновационной системы Российской Федерации [Текст]. – М.: Минобрнауки РФ/ - 2009. - 209 с.

8. О концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года // Распоряжение Правительства России. – 17 ноября 2008 г. – № 1662-р. – [Электронный ресурс] / Режим доступа:

http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/strategicPlanning/concept/doc20081117_01. – свободный.

9. Izmailova, M., Antusak, E., Veselovsky, M., Kirova, I., Abrashkin, M. Small And Medium Innovation Business As A Mechanism To Diversify The

Russian Economy//10th International Days of Statistics and Economics. University of Economics, Prague. September 8-10, 2016. – P. 691-700.

10. Kiseleva N.V., Panichkina M.V., Klochko E.N., Nikonorova A.V., Kireev S.V. Creation of clusters of small enterprises of the region // International Journal of Economics and Financial Issues. – 2016. – Т. 6. № S2. – С. 294-297.

11. Министерство инвестиций и инноваций Московской области [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://mii.mosreg.ru/>. – свободный.