

ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ РЕГИОНА

Мельниченко Г.Н.,
Гаман Н.А.

The article is devoted to research of modern problems of formation and development of innovative environment of the regions of Ukraine. The analysis of the factors that contribute to the formation of the region's innovation environment, as well as the classification of the conditions of influence on the innovation environment of the region, under the influence of which regional changes occur that determine the type of innovation environment in the region.

Введение. Отдавая должное многоаспектности структурной организации региональной экономики, следует заметить, что в современных условиях особое значение для мезо экономики приобретает создание атмосферы, стимулирующей инновационную деятельность. В ситуации, характеризующейся обострением конкурентной борьбы, инновации становятся обязательным элементом функционирования хозяйствующего субъекта, региона и целого государства и являются основной движущей силой и предпосылкой его развития. Инновации играют решающую роль в стратегическом управлении на корпоративном, региональном, государственном и международном уровнях, нацеленном на выживание, сохранение и упрочение положения на рынке в долгосрочной перспективе.

Анализ последних источников. Исследованию проблем развития малого предпринимательства посвящено много отечественных работ, в частности таких ученых, как О.И. Амоша, О.А. Биловодская, Б.В. Буркинский, В.П. Геец [1], С.Ю. Глазьев, В.М. Данилишин, В.И. Захарченко, Н.И. Чухрай. А также зарубежных работ ученых: И. Ансоффа, Г. Мінтцберга, Б. Твисса [5], М. Мескона, М. Альберта, Ф. Хедоури и др.

Целью статьи является изучение факторов и условий, которые оказывают влияние на формирование инновационной среды региона.

Регион представляет собой территориальную единицу государства и является конструкцией, возникающей в результате политической борьбы и/или административного управления.

Функционирование региона как целостного образования оказывается возможным благодаря взаимодействию следующих групп, заинтересованных в его развитии (стейкхолдеров регионального развития): бизнес, институты гражданского общества, государство, население.

В основе развития региона лежат связи между его субъектами, приводящие к воспроизводственным процессам. К основным региональным воспроизводственным циклам относятся воспроизводство трудо-

вых ресурсов, кредитно-денежных и инвестиционных ресурсов, природных ресурсов, производственных и социальных услуг, информационных услуг и услуг инновационной инфраструктуры.

Субъекты региональной экономики, занимающиеся разработкой, внедрением и распространением инноваций, формируют инновационную среду. В общем виде инновационная среда региона представляет собой совокупность сосредоточенных на его территории агентов-провайдеров инноваций, агентов-распорядителей инноваций, агентов-проводников инноваций и агентов-потребителей инноваций, т.е. различных предприятий и организаций, осуществляющих инновационную деятельность. Особенностью инновационной системы украинских регионов является то, что взаимодействие агентов инновационной среды во многом зависит от проводимой на мезо и макро экономических уровнях государственной научно-технической и инновационной политики, которая, к сожалению, является не совершенной, так как не содержит в себе эффективных законодательно-закрепленных и финансово-обеспеченных инструментов, регламентирующих осуществление субъектами региональной экономики инновационной деятельности.

Эффективная инновационная деятельность включает в себя многообразные креативные мероприятия, направленные на расширение номенклатуры выпускаемой продукции, освоение новых видов деятельности, расширение круга поставщиков, расширение внутреннего и внешнего рынков, поиски новаторских идей, решений и партнеров по финансированию и внедрению инновационных проектов. Инновационная деятельность осуществляется научно-исследовательскими, образовательными организациями, научными подразделениями промышленных предприятий. При этом, профиль инновационной деятельности определяется особенностями ресурсного обеспечения субъекта региональной экономики, а также состоянием процессов, характеризующих его вовлеченность в инновационную среду. Вот почему в понятие эффективной инновационной деятельности некоторые исследователи включают совокупность материально-вещественных, организационно-экономических условий, кадровую и информационную составляющие, а также процессы непроизводственного характера, сопровождающие научные исследования и разработки.

Анализ отечественной инновационной среды свидетельствует о её недостаточной эффективности, обусловленной следующими обстоятельствами:

отсутствие согласованности в действиях агентов

инновационной среды, проявляющееся в том, что региональные особенности, такие как имеющийся научно-технологический потенциал, специализация и потребности доминирующих участников региональной системы не учитываются при создании объектов инновационной инфраструктуры;

девальвация институтов, концепций и моделей формирования инновационной среды, вызванная низкой эффективностью их реализации на практике, и произошедшая на фоне общей неудовлетворительной экономической ситуации;

низкий (по сравнению с индустриально развитыми странами) уровень финансирования инновационной сферы;

стагнация в сфере научных исследований и разработок, качественное и количественное ухудшение состояния агентов-провайдеров инноваций.

Перечисленные и другие проблемы образуют множество факторов и условий, влияющих на формирование и развитие инновационной среды региона.

Под факторами следует понимать множество причин, вызывающих изменения в инновационной среде региона и определяющих характер происходящих в ней процессов.

Обобщая многообразные подходы, в ходе исследования было выделено три группы факторов, способствующих формированию инновационной среды региона:

1. Экономические факторы – возможность привлечения венчурного капитала, рост обеспеченности собственными ресурсами, рост инвестиционной привлекательности региона, дуализм интересов субъектов региональной экономики, рост финансирования инновационных программ из бюджетных (внебюджетных) источников, инновационная активность субъектов региональной экономики, повышение концентрации конкурентоспособных участников региональной социально-экономической системы, емкость локального, регионального, национального и мирового рынков инновационной продукции, интенсивность конкуренции, доходность видов экономической деятельности, сопряженных с разработкой и распространением инноваций.

2. Производственно-технологические факторы – инновационный потенциал региона и его субъектов, рост производственных мощностей, рост уровня технологических процессов, инновационная восприимчивость субъектов региональной экономики, рост числа организаций, осуществляющих инновационную деятельность.

3. Административные факторы – наличие инновационной инфраструктуры, государственная поддержка инновационных программ, обучение инновациям, ориентация на стратегический менеджмент-маркетинг, разработка инновационной стратегии и политики.

Характеризуя факторы, способствующие формиро-

ванию инновационной среды региона, следует отметить их общую нацеленность на оптимизацию видов экономической деятельности и обеспечение, в целом, сбалансированного устойчивого развития региона. Так, с учетом производственно- технологических, административных и экономических факторов следует проводить отбор приоритетных для региона видов экономической деятельности, соответствующих региональной и национальной специализации. При этом высвобожденные за счет свертывания неэффективных производств ресурсы следует мобилизовать для реализации приоритетных региональных проектов.

Испытывая на себе влияние охарактеризованных выше факторов, инновационная среда развивается и превращается в «полигон» для практической реализации теоретических изысканий научных организаций, предоставляет возможность агентам-провайдерам инноваций выполнять свои функции и способствует закреплению за регионом имиджа инвестиционно-привлекательной территории.

Выступая причинами, указанные группы факторов определяют финансово-экономические, производственные и организационные условия формирования инновационной среды.

Под финансово-экономическими условиями понимается ресурсная обеспеченность территории, фискальная политика, развитие малого бизнеса, экономико-социально-экологическая устойчивость региональной экономики.

К производственным условиям, способствующим формированию инновационной среды, было отнесено следующее: производственная специализация региона, тип региональной экономики, вовлеченность экономики региона в национальное и мировое экономическое пространство, уровень технико-технологической обеспеченности субъектов региональной экономики.

Характеристика производственных условий формирования инновационной среды позволяет получить представление о степени открытости региональной экономики и направленности ее развития.

Организационные условия, способствующие формированию инновационной среды, проявляются в целевой ориентации мезо и макро экономики, формировании и функционировании институциональной среды региональной экономики, повышении эффективности реализации полномочий органов государственной исполнительной власти в области инновационного развития региона.

Учитывая приведенные выше факты, организационные условия формирования инновационной среды региона оценивались нами не как ресурсная поддержка, а как общий каркас осуществления эффективного взаимодействия агентов инновационной среды.

Преобладание производственно-технологических и экономических факторов и наличие благоприятных производственных и финансово- экономических

условий способствует формированию автономной инновационной среды. Административные факторы и соответствующие им организационные условия в большей степени позволяют эффективно реализовать трансфер инноваций в регионы с низким инновационным потенциалом.

Для оценки влияния факторов и условий на формирование инновационной среды региона предлагается использовать специальные показатели и индикаторы, применяемые, как правило, на макроэкономическом уровне, однако адекватные и для мезоэкономики. Так, Всемирным банком была разработана методика расчета индекса экономики знаний, представляющего собой сводный показатель, объединяющий 109 частных показателей, который рассчитывается как среднее значение четырех групп количественных и качественных характеристик: индекс экономического и институционального режима, характеризующий экономическую и правовую среду, а также способность общества и его институтов к эффективному использованию существующего и созданию нового знания; индекс образования, отражающий уровень образованности населения страны или региона и наличие у него устойчивых навыков создания, распространения и использования знания; индекс инноваций, свидетельствующий об уровне развития национальной (региональной) инновационной системы; индекс информационных и коммуникационных технологий, фиксирующий уровень развития информационной и коммуникационной инфраструктуры, способствующей эффективному распространению, хранению и обработке информации.

Кроме указанных индикаторов, для оценки результата влияния различных условий и факторов на формирование инновационной среды применяются глобальный инновационный индекс и индекс инновационной активности государства.

Глобальный инновационный индекс представляет собой модель, позволяющую оценить степень соответствия отдельных стран и регионов современным инновационным вызовам. Глобальный инновационный индекс рассчитывается как среднее арифметическое двух субиндексов. Кроме того, рассчитывается индекс инновационной эффективности как соотношение этих субиндексов. Входящий инновационный субиндекс оценивает элементы национальной экономики, способствующие инновационной деятельности, объединенные разработчиками в пять групп: институты, человеческий капитал и научные исследования, инфраструктура, степень развития рынка и степень развития бизнеса. Итоговые результаты описываются соответствующим субиндексом со следующих позиций: научные результаты и креативные результаты.

Индекс инновационной активности государства рассчитывается как интегральный показатель, объединяющий вычисление следующих групп показате-

телей: показатели научно-технического потенциала, к которым относится численность научных работников и расходы на НИОКР (в процентах от ВВП); показатели научно-исследовательской деятельности (доходы от роялти и лицензионных выплат, число научных и технических публикаций, число патентов, зарегистрированных в бюро патентов и торговых марок США); показатели, характеризующие условия инновационной деятельности (приток прямых иностранных инвестиций (в процентах от ВВП), уровень сотрудничества в инновационной сфере, доступность венчурного капитала и уровень «утечки мозгов»); показатели результатов инновационной деятельности (объем торговли промышленной продукцией (в процентах от ВВП), доля высокотехнологичных продуктов в объеме экспорта, инновационная восприимчивость и активность субъектов экономической системы, развитость, интеграционных связей и совершенство форм интеграционных процессов.

Вывод. Таким образом, формирование инновационной среды может быть оценено с позиции достижения поставленной цели. По нашему мнению, формирование инновационной среды региона представляет собой последовательную деятельность, осуществляемую с учетом факторов и условий, влияющих на неё, направленную на достижение частных и групповых интересов агентов инновационной среды путем эффективного управления имеющимися ресурсами. Целью формирования инновационной среды региона является обеспечение эффективного взаимодействия ее агентов путем интеграции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Геец В.П. Стратегические вызовы XXI века обществу и экономике Украины: Инновационно-технологический развитие экономики: В 3 т. / [Под ред. В.М. Гейца, В.П. Семиноженко, Б.Е. Кваснюка]. - М.: Феникс, 2007. - Т. 2. - 564 с.
2. Качалов Р.М. Комплексный подход к анализу качества управления социально-экономическим развитием региона / Р.М. Качалов, Н.В. Яковлева // Экономика региона. - 2014. - № 4. - С. 130-131.
3. Клейнер Г.Б. Системная экономика как платформа развития современной экономической теории / Г.Б. Клейнер // Вопросы экономики. - 2013. - № 6. - С. 4-28.
4. Марущак И.И. Трансформация деятельности предприятия в условиях становления инновационной экономики / И.И. Марущак, Д.В. Кузякин // Регион: системы, экономика, управление. - 2014. - № 4(27). - С. 170.
5. Твисс Б. Управление научно-техническими нововведениями / Б. Твисс; [сокр. пер. с англ.; Авт. предисл. науч. ред. К.Ф. Пузыня]. - М.: Экономика, 1989. - 217 с.
6. Федулова Л.И. Инновационное развитие экономики: модель, система управления, государственная политика: [монография] / Л.И. Федулова. - М.: Основа, 2005. - 552 с.