

Окутин А. А.

*аспирант, Московский государственный университет
экономики, статистики и информатики (МЭСИ)
e-mail: aaokutin@mail.ru*

Инновационная среда как фактор обеспечения конкурентоспособности региона

В статье рассмотрены подходы к сущности инновационной среды, как важнейшему фактору обеспечения конкурентоспособности региона и повышения уровня его социально-экономического развития на основе создания соответствующей инфраструктуры; проведено сравнение понятий инновационной среды, инновационной системы и институциональной среды инновационного развития; рассмотрены факторы, влияющие на формирование инновационной среды региона и предложена классификация факторов, влияющих на формирование инновационной среды региона.

Ключевые слова: *инновационная среда, конкурентоспособность региона, инновационная система, инновационная деятельность.*

Okutin A. A.

*postgraduate student, Moscow State University
of Economics, Statistics and Informatics (MESI)*

Innovative environment as a factor of the region's competitiveness

The article describes the approach to the essence of the innovative environment as an important factor in ensuring the competitiveness of the region and improve its socio-economic development through the establishment of appropriate infrastructure; a comparison of the concepts of innovation environment, innovation system and institutional environment of innovative development; The factors influencing the formation of innovative environment of the region and classification of the factors influencing the formation of the innovation environment in the region.

Keywords: *innovative environment, regional competitiveness, innovation system, innovation.*

Прежде чем рассмотреть проблему формирования и развития инновационной среды для повышения конкурентоспособности отдельных экономических субъектов, остановимся на бытующем в экономической литературе понимании инновационной среды.

Понятие инновационной среды по своему смыслу очень близко понятию инновационной системы. Инновационную систему как совокупность элементов для целенаправленной инновационной деятельности можно определить как инновационную среду.

Несмотря на то, что системы можно рассматривать на различном уровне, в научной литературе под инновационной системой понимают преимущественно национальную инновационную систему как определенный уровень развития техники и технологии при непосредственном участии и в рамках определенного государства. В контексте подобного аспекта изучения рассматривают особенности формирования и развития национальных инновационных систем, конечно, преимущественно развитых стран, и, преимущественно, с целью их тщательного изучения и перенятия опыта. Однако надо заметить, что опыт развитых стран в формировании национальных инновационных систем не привел к созданию универсального алгоритма формирования некой единой, приемлемой хотя бы для группы стран, системы. В каждой системе есть свои отличительные особенности, являющиеся следствием таких факторов как особенности менталитета, степень участия государства в экономической жизни государства, уровня экономического развития страны, уровня развития предпринимательства, уровней свободы от коррупции, фискальной и финансовой свободы, свободы инвестиций, свободы труда и многого другого.

В условиях развития глобальной экономики все чаще экономическая политика страны направлена на либерализацию. Подобная тенденция получила развитие, например, в ежегодных расчетах индекса экономической свободы стран (проводится The Wall Street Journal совместно The Heritage Foundation)¹, в которых под экономической свободой понимают невмешательство государства в производство, а также распределение товаров и услуг. Не имея возможности для оценки объективности проводимых исследований, констатируем тот факт, что развитые страны относятся преимущественно к категории стран со свободной экономикой, в то время как Россия — к стране с преимущественно несвободной экономикой (к этой категории относится еще около четырех десятков стран и еще около двух десятков стран относятся к странам с несвободной экономикой).

Как было уже отмечено, даже не обращая внимания на объективность проводимой оценки, необходимо отметить неоспоримый факт,

¹ Онила О. Топ экономически свободных стран мира//Business Class. — апрель, 2015. — С. 76–77.

что оценивая опыт развитых стран формирования национальных инновационных систем, который нередко принимают за образец и в которых основной курс для достижения эффективной модели экономического развития — либерализм, необходимо учитывать, что острая конкурентная борьба, с передачей рычагов управления экономикой в руки «рынка», что предусматривает либерализм, не всегда происходит с учетом национальных интересов. Рассматривая подобные модели, практически не обращают внимания на существующие рычаги защиты отечественного производителя, рассматривая их не как часть системы, а как временные меры. Например, многие страны ЕС, а также Вьетнам и Китай поддерживают малый и средний бизнес, практикуют налоговые льготы, гранды и т.д. По этому пути шли Япония и Южная Корея и т.д. Стимулированию инициативы национальных регионов уделяли внимание Германия, Франция, Финляндия.

Именно такие, на первый взгляд, незначительные моменты и формируют особенности и позволяют скорректировать соразмерность вмешательства государства в экономику. Однако именно на них меньше всего обращают внимания, пытаясь уловить смысл с целью копирования «идеальной системы».

Таким образом, можно сделать вывод о том, что инновационная система, по формальным признакам может быть отнесена к инновационной среде, но традиционно понимается как национальная инновационная система, что отличается от нашего понимания инновационной среды.

Следующий аспект рассмотрения инновационной среды связан с анализом особенностей рассмотрения данного понятия в нормативно-законодательных актах. Инновационную среду здесь рассматривают как институциональную среду инновационного развития, как правила игры, «регулирующие политические, социальные и экономические аспекты развития страны»², относя сюда как свободу средств массовой информации, так и систему обеспечения жильем и другие мероприятия, как комплексного характера, так и нацеленные на отдельных участников хозяйственной и политической жизни.

Например, в «Основные направления бюджетной политики на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов» инновационная сре-

² Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р (в ред. распоряжения Правительства РФ от 08.08.2009 № 1121-р) Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=90601;div=LAW;r nd=0.41206782893277705>.

да упоминается вскользь, без какого-либо трактования «уменьшение бюджетных ассигнований на создание и развитие инновационного центра “Сколково” в связи с достижением заявленных показателей по созданию и развитию инновационной среды, Сколковского института науки и технологий и создания и управления физической инфраструктурой инновационного центра “Сколково”»³; в Постановлении Правительства от 15 апреля 2014 г. № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации “Экономическое развитие и инновационная экономика”» в Программе 10 «Создание и развитие инновационного центра “Сколково”» выделяют целый раздел 10.1 Основных мероприятий «Создание и развитие инновационной среды»⁴, но опять не определяют понятие инновационной среды.

Таким образом, инновационная среда в нормативно-законодательных актах понимается как совокупность научных, инновационных, контролирующих, регулирующих и инвестиционных организаций, участвующих в реализации инновационной модели развития отечественной экономики.

В результате сопоставления понятий инновационная система (национальная инновационная система), институциональная среда инновационного развития сформулируем понимание инновационной среды как следствие интеграции науки и экономики, создающее условия для эффективного взаимодействия исследовательских, производственных и общественных институтов, реализующиеся в способности генерировать инновации и прогрессивно изменяться.

Структуру инновационной среды можно определить как совокупность:

1. Ресурсы (трудовые, основной капитал, информация).
2. Производственно-технологический потенциал (уровень квалификации персонала, лидерство в технологиях, уровень модернизации производства).
3. Организационно-экономическая составляющая (система планирования и прогнозирования, система мотивации и стимулирования, корпоративная культура).

³ Основные направления бюджетной политики на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: ;div=LAW;rnd=0.8228117439430207.

⁴ Постановление Правительства от 15 апреля 2014 г. № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации “Экономическое развитие и инновационная экономика”». [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182376>.

4. Инвестиционно-финансовый потенциал (объем и структура собственного капитала, инвестиционный климат).

5. Нормативно-законодательная составляющая (разработка стратегий (приоритетное направление) инновационного развития (например, в рамках государственных программ Российской Федерации, включая Государственные программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий», «Развитие образования», «Экономическое развитие и инновационная экономика», «Развитие промышленности», «Информационное общество». «Развитие науки и технологий на 2013–2020 гг.»), разработка механизма поддержки государственными структурами научно-исследовательской деятельности (например, финансирование Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 гг.»); развитие территориальных кластеров).

Необходимо также отметить, что проблема формирования наиболее эффективной инновационной среды находится в постоянной корректировке. Даже в рамках федеративного устройства существуют определенные отличия в деятельности отдельных субъектов Федерации. Соответственно здесь трудно избежать ошибок. В частности в нашей стране нередко идут по пути копирования зарубежного опыта развитых стран, что закономерно не приводит к достижению желаемых результатов. Кроме того, подобная система требует учета большого количества разнообразных факторов, которые не всегда попадают или даже могут попасть в поле зрения исследователей и ученых. В условиях неопределенностей находится и государственная структура, которая не может однозначно определить объем и структуру необходимого вмешательства, а в условиях кризисного развития экономики не может также поддерживать устойчивую динамику, например, льготного налогообложения или финансирования. Связано это, в первую очередь, с отложенности результатов инновационной деятельности. Из-за сложности взаимосвязей элементов инновационной системы их взаимодействие носит вероятностный характер. В данном процессе наиболее часто проявляется синергетический эффект, причем не обязательно с положительным результатом.

Рассмотрев понятие инновационной среды, обратимся к проблеме повышения конкурентоспособности региона и повышения уровня его социально-экономического развития на основе факторов, влияющих на формирование инновационной среды региона.

Конкурентоспособность региона формируется значительным количеством факторов, но, в большей степени, является результатом экономической и социальной политики государства. Конкурентоспособность предприятий, отраслей и даже регионов можно рассматривать относительно внешнего и внутреннего рынка. В нашем случае рассматривается внутренний аспект, то есть рассматривая конкурентоспособность региона оцениваются конкурентные преимущества отдельно взятого региона в сопоставлении с другими регионами страны.

Конкурентоспособность понимается как способность конкурировать с идентичными субъектами посредством эффективного использования и распределения имеющихся ресурсов при обязательном условии сохранения устойчивого развития во внешней среде. Данную способность нельзя рассматривать ограничено, суть заключается именно в относительном сопоставлении характеристик всех участников экономической деятельности. Конкурентоспособность это также возможность получения дополнительных экономических выгод благодаря должному управленческому воздействию под влиянием определенных факторов, обеспечивающих изменение конкурентных преимуществ в длительной перспективе. Наиболее перспективным в данном направлении является инновационно-ориентированная деятельностью.

Почему же инновации становятся все более важным аспектом получения конкурентных преимуществ в длительной перспективе? Происходит это в силу отличительных особенностей результатов инновационной деятельности. Во-первых, априори инновации ориентированы на долгосрочную перспективу, так как возникают и реализуются с ориентацией в будущее. Во-вторых, инновационная деятельность относится к интенсифицирующему фактору, переводящему не только область применения в новую плоскость функционирования, но и создающему новую систему требований и перспективы развития науки, техники, продукции, услуг и всего научно-исследовательского и народно-хозяйственного комплекса. В-третьих, в условиях ограниченности ресурсов и истощения природных богатств, инновации создают предпосылки решения глобальных проблем, а значит всегда будут в поле зрения ученых и политиков.

Таким образом, конкурентоспособность можно рассматривать по многим направлениям, но именно инновационная составляющая, формирующая инновационную среду, позволяет сформировать существенные конкурентные преимущества на длительную перспективу.

Остановимся более подробно на основных составляющих инновационной среды, оказывающих влияние на повышение конкурентоспособности на региональном уровне.

Основными условиями обеспечения высокой конкурентоспособности региона является обеспечение качества жизни населения региона, наличие комплексной инновационной инфраструктуры, уровень научно-технических знаний и образования, уровень инновационной культуры, государственные программы поддержки, доступность ресурсов, уровень квалификации персонала, оптимизация воспроизводственной структуры экономики и, в конечном итоге, создание конкурентных преимуществ страны в целом.

Для оценки инновационной среды региона необходимо оценить следующие показатели:

1. Удельный вес высокотехнологичной продукции в общем объеме выпускаемой в регионе продукции.

2. Объем инвестиций в научно-исследовательский сектор.

3. Количество занятых в инновационной сфере.

4. Объем венчурного капитала и его структура по сравнению с другими регионами.

5. Объем патентной деятельности и количество коммерциализованных патентов.

6. Уровень базисных инноваций (открытия и изобретения фундаментального характера).

В обобщенном виде инновационная деятельность включает три основных этапа: создание инновации (в результате фундаментальных или прикладных исследований и разработок), освоение инновационного продукта (инновационные программы, научное производство, внедрение инноваций в производство) и его коммерциализация.

Для определения уровня инновационного развития региона необходимо выделить те факторы инновационной среды, которые влияют на конкурентоспособность региона, причем рассматривать необходимо не только инновационное, но и социально-экономическое развитие (как основной смысл и результат инновационного развития). Соответственно к таким факторам относятся:

1. Инновационный потенциал региона (численность занятых исследованиями и разработками в общей численности занятых в экономике; численность обучающихся в ВУЗах; численность аспирантов; численность защищенных диссертаций; количество выданных патентов; производительность труда; численность научно-исследовательских организаций; средний возраст занятых исследованиями и

разработками; затраты на исследования и разработки на 10 тыс. экономически активного населения; численность безработных трудоспособного возраста с высшим образованием в общей численности занятых в экономике; численность безработных трудоспособного возраста с высшим образованием категории молодежь в общей численности занятых в экономике; фондоотдача).

2. Инновационная активность региона (инвестиции на исследования и разработки, выпуск инновационной продукции на душу населения, затраты на исследования и разработки на 1 тыс. занятых в экономике).

3. Социально-экономическое развитие региона (валовой региональный продукт на душу населения, средний размер инвестиций на душу населения; численность безработных в общей численности занятых в экономике).

После оценки перечисленных факторов по выделенным показателям можно проводить дальнейшее сравнение регионов по уровню конкурентоспособности, определяемому уровнем развития инновационной среды.

Включенные в рассмотрение факторы конкурентоспособности региона описывают эффективность использования труда, основного капитала, инновационной инфраструктуры и многое другое, что доступно для изучения по официальным статистическим данным.

Включение в анализ фактора инновационной активности технологических индикаторов определено тем, что при низкой технологической эффективности невозможно говорить о высоком уровне инновационного развития.

Следующим шагом анализа влияния уровня развития инновационной среды на конкурентоспособность региона является, конечно же, сравнение полученных значений с регионом, имеющим большее значение и регионом, имеющим меньшее значение показателя. Для сравнения разнообразных показателей необходимо рассчитать уровень конкурентоспособности региона, определяемого уровнем развития инновационной среды по формуле:

$$K_i = \frac{(\sum_{i=1}^n \frac{P_i - P_{i \min}}{P_{i \max} - P_{i \min}}) / n + (\sum_{i=1}^m \frac{A_i - A_{i \min}}{A_{i \max} - A_{i \min}}) / m + (\sum_{i=1}^p \frac{S_i - S_{i \min}}{S_{i \max} - S_{i \min}}) / p}{3}$$

где K_i — уровень конкурентоспособности i -ого региона; P_i — значение i -го показателя инновационного потенциала региона; A_i — значение i -го показателя инновационной активности региона; S_i — значение i -го показателя социально-экономического развития региона; $P_{i \max}$ — макси-

мальное значение показателя инновационного потенциала из рассматриваемых регионов; P_{imin} — минимальное значение показателя фактора из рассматриваемых регионов; A_{imax} — максимальное значение показателя фактора из рассматриваемых регионов; A_{imin} — минимальное значение показателя фактора из рассматриваемых регионов; S_{imax} — максимальное значение показателя фактора из рассматриваемых регионов; S_{imin} — минимальное значение показателя фактора из рассматриваемых регионов; n, m, p — количество показателей факторов.

Чем выше значение рассчитываемого показателя, тем выше уровень конкурентоспособности региона, определяемого уровнем развития инновационной среды. Для более точного расчета необходимо откорректировать значение каждого фактора на весовые коэффициенты каждого показателя, например методом экспертных оценок.

Данная методика позволит оценить перспективные направления, нуждающиеся в дополнительном внимании со стороны государственных органов власти.

Таким образом, факторы, влияющие на развитие инновационной среды региона напрямую влияют на изменение его конкурентоспособности. Даже в рамках одной страны, то есть единой финансовой, фискальной, экономической, социальной политики, отличительные особенности региона требуют дифференцированного подхода к проблемам развития каждого отдельно взятого региона. Для осуществления такого подхода, в первую очередь, необходимо провести анализ уровня конкурентоспособности региона и тщательно рассмотреть все показатели, входящие, например в предложенные в статье факторы, и не забывать, что формирование и развитие инновационной среды становится не только фактором, но и обязательным условием формирования и развития конкурентоспособности региона.

Используемые источники

1. Основные направления бюджетной политики на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: ;div=LAW;rnd=0.8228117439430207.
2. Онила О. Топ экономически свободных стран мира//Business Class. — апрель, 2015. — С. 76–77.
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р (в ред. распоряжения Правительства РФ от 08.08.2009 № 1121-р) Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://base.consultant.ru>

cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=90601;div=LAW;rnd=0.41206782893277705.

4. Постановление Правительства от 15 апреля 2014 г. № 316 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации “Экономическое развитие и инновационная экономика”». [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=182376>.
5. Уринцов А.И., Ситнов А.А. Аудит воздействия бизнес-среды на функционирование экономических субъектов в условиях информационного общества // Вестник Московского университета МВД России. — 2014. — № 1. — С. 166–181.