

УДК 330.322.014

**КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ КАК ВАЖНАЯ ОСНОВА
ФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ****Наджафов И.Н., к.э.н.***E-mail: smiail44@gmail.com*Украинский государственный химико-технологический университет**Грецингер А.Б., к.т.н.***E-mail: alexgretsinger@ukr.net*Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры

Розвиток економіки регіонів на інноваційних принципах багато в чому визначає розвиток національної економіки. Держава повинна активно включитися у формування регіональної інноваційної політики. Основні положення концепції регіональної інноваційної політики і системи, а також кластеризація економіки обґрунтовують необхідність використання кластера, в якості методологічного підходу у формуванні конкурентоспроможною, заснованою переважно на інноваційних принципах регіональної системи. Дослідження досвіду зарубіжних країн в питаннях формування регіональної інноваційної системи дозволили виділити головні причини переваги використання кластерного підходу. Виявлені відмінності традиційної економічної політики стимулювання інноваційної діяльності від політики, що базується на кластерах. Обґрунтовується необхідність використання основних положень цього підходу при формуванні регіональних кластерів в національній економіці.

Ключові слова: регіональна інноваційна система, інноваційна політика, інновації, кластери, кластерний підхід

UDC 330.322.014

**CLUSTERIZATION OF ECONOMICS AS IMPORTANT BASIS OF
FORMING OF REGIONAL INNOVATION SYSTEM****Nadzhafov I.N., PhD in Economics***E-mail: smiail44@gmail.com*Ukrainian State University of Chemical Technology**Gretsinger O.B., PhD in Engineering***E-mail: alexgretsinger@ukr.net*Prydniprov's'ka State Academy of Civil Engineering and Architecture

Development of economy of regions on the principles of innovation largely determines the development of the national economy. The state should be actively involved in the formation of regional innovation policies. The main ideas of the concept of regional innovation policy and system, and clustering of economy substantiate the need for the cluster as a methodological approach in the formation of a competitive based primarily

on the innovative principles of regional system. Research of experience of foreign countries in the formation of regional innovative system let to identify the main causes of the advantage of use of cluster approach. It has been discovered the differences in traditional economic policy of stimulation innovative activity based on clusters. It has been studied the necessity of use of the main ideas of this approach in the formation of regional clusters in the national economy.

Keywords: regional innovation system, innovation policy, innovations, clusters, cluster approach

Актуальность проблемы. Перспективы развития национальной экономики неразрывной связаны с экономическим развитием регионов на инновационных принципах. В связи с этим становление региональной инновационной системы (РИС) и проведение структурной перестройки экономики Украины требуют активного участия регионов во внедрении инновационных процессов. Одним из направлений формирования региональной инновационной экономики основывается на кластерный подход. Формирование и развитие региональных кластеров в последние годы отражает осознание важности региональных ресурсов в стимулировании конкурентоспособности и инновационного потенциала предприятий.

Анализ последних научных исследований. Значительный взнос в теорию и практику кластерного подхода в формировании национальной и региональной инновационной системы внесли такие ученые как Портер М.Э., Кук Ф., Морган К., Блажевич А.А., Владимиров Ю.Л., Третьяк В.П., Ткачева С.В., Вишневская О.Н., Сутырин С.Ф. В то же время кластерный подход с точки зрения формирования региональной инновационной системы требует более глубокого и детального изучения.

Цель работы – обосновать актуальность и необходимость использования кластерного подхода в ключевых вопросах формирования региональной инновационной системы.

Изложение основного материала исследования. В упрощённом виде алгоритм, вытекающий из стандартной концепции РИС, сводится к следующему:

- принятие комплекса мер, направленных на активный рост числа региональных вузов и исследовательских институтов;
- привлечение в регион высококвалифицированных трудовых ресурсов и активное стимулирование роста профессиональной квалификации уже имеющегося персонала;

- создание сетей бизнес-инкубаторов для поддержки старт-ап-компаний;
- создание и/или долгосрочное финансирование деятельности исследовательской организации, отслеживающей на регулярной основе ключевые для важнейших региональных промышленных кластеров рынки и технологии;
- создание эффективных механизмов функционирования системы взаимодействия между региональными компаниями, исследовательскими организациями и государственными учреждениями;
- обеспечение активного притока в регион венчурного капитала.

Одним из первых разработчиков новой концепции РИС стал профессор Филипп Кук из Центра специальных исследований Кардиффского университета (Великобритания). Именно он предложил формальное трехзвенное определение РИС как «набора узлов в инновационной цепочке, включающей в себя непосредственно генерирующие знания фирмы, а также организации, предприятия, использующие (применяющие) эти знания, и разнообразные структуры, выполняющие специализированные посреднические функции: инфраструктурное обеспечение, финансирование инновационных проектов, их рыночную экспертизу и политическую поддержку» [1].

Растущий интерес экономистов-теоретиков к этой концепции подпитывали также множественные эмпирические свидетельства в пользу того, что важнейшие элементы инновационного процесса (такие, например, как собственно генерирование инноваций, трансферт технологий и т.д.), как правило, являются географически локализованными и, тем самым, выдвигают региональный аспект на передний план. В частности, известный американский экономист Майкл Портер указывал на то, что устойчивые конкурентные преимущества фирм на глобальном уровне зачастую обеспечиваются их сильными позициями «на местах»: концентрацией высокоспециализированных производств, персонала, поддерживающих институциональных структур, поставщиков, заказчиков и т. п. в отдельно взятых регионах [2].

В задачи региональной инновационной политики входит не только решение локальных задач инновационного характера на основе использования потенциала научно-технических организаций региона, но и стимулирование инновационной активности предприятий, преодоление разобщенности различных хозяйствующих субъектов,

разработка различных механизмов обеспечения их экономической интеграции. Это, в свою очередь, предполагает разработку четкой стратегии, установление целей и приоритетов развития инновационной деятельности в регионе, путей и средств их достижения

Новым подходом в региональной инновационной политике является создание и развитие кластеров. Повышение в последние годы интереса к региональным кластерам и инновационным системам отражает осознание важности региональных ресурсов в стимулировании конкурентоспособности и инновационного потенциала промышленных предприятий.

Идея повышения конкурентоспособности региональной экономики на основе реализации кластерных стратегий не нова. Но на этапе выхода из кризиса, когда традиционные методы диверсификации уже не могут дать должной отдачи, использование кластерной модели организации бизнеса в качестве адекватного инструмента модернизации экономики не имеет альтернативы. Взаимообусловленность и взаимосвязи между процессами кластеризации, усиления конкурентоспособности и ускорения инновационной деятельности - это новый экономический феномен, который позволяет противостоять натиску глобальной конкуренции и должным образом отвечать требованиям национального и регионального развития.

По Портеру, «кластеры — это сконцентрированные по географическому признаку группы взаимосвязанных компаний, специализированных поставщиков, поставщиков услуг, фирм в соответствующих отраслях, а также связанных с их деятельностью организаций» [3].

Портер исследовал конкурентные позиции более ста отраслей различных стран, обратив внимание, что наиболее конкурентоспособные отрасли концентрируются в одной и той же стране, а также в одном и том же регионе страны. Образуется «кластер» группа географически локализованных взаимосвязанных компаний, поставщиков оборудования, комплектующих, специализированных производственных услуг, инфраструктуры, научно-исследовательских центров, вузов и других организаций, взаимодополняющих друг друга в достижении конкретного хозяйственного эффекта и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и, следовательно, кластера в целом. Приходящие из других отраслей кластера производители используют и внедряют новые стратегии, технологии.

Происходит свободный обмен информацией и быстрое распространение новшества по всем каналам. Связи внутри кластера являются средством преодоления замкнутости, негибкости, инертности между соперниками, что способствует дальнейшему развитию интеграции. Не случайно во многих странах кластерный подход стал активно использоваться при формировании и осуществлении национальной экономической политики. Кластерный подход позволяет повысить эффективность взаимодействия бизнеса, государства, торговых организаций, исследовательских и образовательных учреждений в инновационном процессе. Он может послужить основой для конструктивного диалога между представителями предпринимательского сектора и государства с целью выявления проблем развития науки и производства, путей наиболее эффективной реализации имеющихся инвестиционных возможностей и необходимых мер государственной политики. Именно поэтому значительное большинство специалистов едины во мнении, что кластер - это связанные между собой компании и смежные организации, которые территориально расположены в одном регионе и вовлечены в одно направление бизнеса.

Действительно, считается, что кластеры обладают большей способностью к нововведениям вследствие следующих причин:

- фирмы - участники кластера способны более адекватно и быстрее реагировать на потребности покупателей;
- участникам кластера облегчается доступ к новым технологиям, используемым на различных направлениях хозяйственной деятельности;
- в инновационный процесс включаются поставщики и потребители, а также предприятия других отраслей;
- в результате межфирменной кооперации уменьшаются издержки на НИОКР;
- фирмы в кластере находятся под интенсивным конкурентным давлением, которое усугубляется постоянным сравнением собственной хозяйственной деятельности с работой аналогичных компаний [4].

Не исключая конкуренции внутри кластера, они, тем не менее, помогают друг другу, оптимизируя свои расходы, в основном благодаря совместному развитию общей инфраструктуры. К примеру, предприятиям горно-металлургического комплекса Украины или Днепропетровской области значительно дешевле обойдется затраты связанные с реализацией своей продукции на внешнем рынке или модернизации производства если они объединят свои ресурсы в данном

направлении. Или, например, винодельческим предприятиям Украины каждому в отдельности намного дороже обойдется открытие фирменных магазинов в других странах. Но если они объединят свои ресурсы и откроют совместную сеть «Вина Украины» - это обойдется дешевле. А высвободившиеся средства можно будет направить на развитие, улучшение качества продукции, рост зарплаты и социальных преференций сотрудникам, одновременно повысятся и отчисления предприятий в бюджет региона.

Кластерный подход является своеобразной методологической основой инновационной политики, объединяя промышленную, научно-техническую политику, политику поддержки малого предпринимательства, а также региональную политику.

В настоящее время в развитие кластеров вовлечено государство в лице как государственных, так и региональных органов исполнительной власти. Кластерный подход предусматривает активное сотрудничество с органами государственной власти всех уровней, для комплексного, системного изучения ситуации в группе взаимозависимых предприятий, относящиеся в различным отраслям национальной экономики [5]. Функции государственных органов власти сводятся к: продвижению идеи кластеров; продвижению и развитию хозяйственных агломераций путем реализации инфраструктурных проектов, включение механизмов государственно-частного партнерства; обеспечению информационной, образовательной и методической поддержки развития кластеров, мониторинг эффективности их деятельности; поддержке межрегионального развития кластеров; софинансированию региональных программ развития.

Функциями органов исполнительной власти на местах должна стать: непосредственное участие в развитии конкретных кластеров на территории региона; выявление и анализ потенциала формирования кластеров; содействие разработке общей стратегии кластеров; участие в кластерных проектах; оценка эффективности участия региональных властей в кластерных проектах.

Несмотря на попытки правительства активизировать процесс относительно стимулирования и участия в формировании кластеров промышленных предприятий они недостаточно заинтересованы для объединения в кластер.

Начиная с 2003 г. было принято ряд нормативно-правовых актов. В частности Постановлением Кабинета Министров Украины «Об одобрении Государственной программы развития промышленности на

2003-2011 годы» [6] предусмотрена разработка и внедрение модели кластерной организации промышленности в пределах территориального устройства.

В Постановлении Кабинета Министров Украины «Об утверждении Государственной стратегии регионального развития на период до 2015 года» [7] сделан акцент на создании научно-производственных кластеров.

Постановлением Кабинета Министров Украины «Об утверждении государственной целевой экономической программы создания в Украине инновационной инфраструктуры на 2009-2013 годы» [8] предусмотрено создание при участии местных органов исполнительной власти инновационно-технологических кластеров.

В связи с отсутствием в Украине какого-либо официального нормативно-правового документа или утвержденной программы внедрения кластерного подхода к региональному развитию в стране, этот процесс приобрел бессистемный характер. В отдельных регионах страны имеют место попытки самостоятельно идентифицировать и структурировать кластеры. Но делается это все без учета приоритетов социально-экономического и инновационного развития, как отдельных регионов, так и страны в целом.

Учитывая реально сложившуюся экономико-политическую ситуацию на сегодняшний день, для Днепропетровской области, приоритетным в направлении инновационной деятельности на наш взгляд должно стать создание и совершенствование, прежде всего такого кластера как «Металлургическое машиностроение»

Исследования, проведенные за рубежом, свидетельствуют, что в переходных развивающихся странах инициаторами развития кластеров являются правительства (32%), бизнес (27%), совместно правительство и бизнес (35%)[9]. При этом успешность государственной поддержки развития кластеров наблюдается в случаях, когда:

- государство своевременно реагирует на нужды кластера, учитывая предпринимательский, географический и исторический контекст;
- государство способно усилить роль основных факторных условий, даже роль шанса может быть успешно применена при сосредоточении государственных усилий и средств;
- государственные методы регулирования сосредоточены на поддержке различных стадий жизненного цикла кластера;
- государство предоставляет необходимую инфраструктуру для кластерного развития;
- поддержка государства сосредоточена на фирме-лидере, ядре кластера.

Зарубежный опыт использования кластерных инициатив с целью стимулирования инновационной деятельности показывает, что экономическая политика, базирующаяся на кластерах, отличается от традиционных подходов. Ее отличие состоит, во-первых, в том, что все кластеры в той или иной мере важны, так как производительность внутри кластеров определяет стандарты жизни страны или региона. Во-вторых, кластерная политика – это не узконаправленные, а широкие усилия органов власти по развитию экономики региона, это инструмент политики, направленный на создание локомотивов экономического роста. В-третьих, кластерная политика направлена на стимулирование инноваций, прежде всего через стимулирование развития конкуренции.

Выводы. Проведенный анализ мировой практики в области формирования и реализации кластерных стратегий позволяет сделать ряд принципиальных обобщающих выводов:

Применение кластерного подхода является закономерным этапом в развитии экономики, а его повсеместное распространение можно рассматривать в качестве главной черты всех высокоразвитых экономик.

Спецификой кластера является получение организациями, входящими в него, синергетического эффекта, выражающегося в повышении конкурентоспособности всей системы по сравнению с отдельными хозяйствующими субъектами. Кластерный механизм повышения конкурентоспособности основан на эффективном сочетании внутрикластерной кооперации в процессе производства продукции с внутренней конкуренцией в рамках промышленного кластера. При этом важно подчеркнуть сетевой характер взаимодействия его участников, поскольку именно горизонтальная интеграция в данном случае способствует формированию строго ориентированной цепочки распространения новых знаний, технологий и инноваций.

Отличительной чертой кластера является его инновационная ориентированность. Наиболее успешные кластеры формируются там, где осуществляется или ожидается «прорыв» в области техники и технологии производства с последующим выходом на новые «рыночные ниши». В этой связи многие страны – как экономически развитые, так и только начинающие формировать рыночную экономику – все активнее используют «кластерный подход» в формировании и регулировании своих национальных и региональных инновационных программ.

Проведение кластерной политики базируется на организации взаимодействия между органами государственной власти и местного

самоуправления, бизнесом и научно-образовательными учреждениями для координации усилий по повышению инновационности производства и сферы услуг, что способствует взаимному совершенствованию и повышению эффективности в работе.

Конкурентоспособные кластеры часто имеют развитые связи со сходными кластерами в других регионах и странах. Стимулирование подобных международных связей становится важным направлением кластерной политики и заключается в развитии кооперации между родственными кластерами, разработке и реализации программ развития сотрудничества.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Cooke P., Morgan K. The network paradigm: new departures in corporate and regional development // Environment and Planning. 1993. – Vol. 11. – P. 543-564; Cooke P. The Rise of the Rustbelt. – L.: University College London, 1995.
2. Портер М. Конкуренция / пер. с англ. О. Л. Пеляковского и др. ; под. ред. Я.В. Зблочкиго. – [испр. изд.]. - М.: Вильямс, 2006. - 602 с.
3. Porter M.E. Clusters and the new economics of competition // Harvard Business Rev., 1998. Nov - Dec P. 77-90.
4. Колошин А., Разгуляев К., Тимофеев Ю., Русинов В. Анализ зарубежного опыта повышения отраслевой, региональной конкурентоспособности на основе развития кластеров. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://politanaliz.ru/articles_695.html
5. Вишневська О.М. Григоренко К.І. Кластерний підхід у розвитку аграрного сектору економіки України/ Вишневська О.М. Григоренко К.І // Економічний простір. – 2012. – №58. – С.37-44
6. Постанова Кабінету Міністрів України «Про схвалення Державної програми розвитку промисловості на 2003–2011 рр.». – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://Zakon.rada.gov.ua>.
7. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Державної стратегії регіонального розвитку на період до 2015 року» від 21.07.2006 року № 1001 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://Zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi.nreg=100-2006-4.EF>
8. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Державної цільової економічної програми». [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://Zakon.rada.gov.ua>
9. The Cluster Initiative Greenbook: New Finding on the Process of Cluster-Based Economic Development/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.socool-logistics.eu/socool3/index.php/en/library/doc_download/257-the-cluster-initiative-greenbook.html