

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРНЫХ ФОРМ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

*Сохацкая Елена, д.э.н., профессор, Тернополь, Украина,
Тернопольський національний економічний університет, e-
mail: sokhatska@mail.ru*

*Евгений Куриляк, аспирант, Тернополь, Украина, Тернопольський
національний економічний університет, e-mail:
kurylyak23@yahoo.com*

Резюме: В статье исследуются тенденции кластеризации в глобальном экономическом пространстве. Показано, что эволюция кластерных систем постепенно приобретает форму тройной спирали, которая отражает особенности трансформации мировой экономики в экономику информационного типа. Успех кластерной организации состоит в развитой бизнес среде, в рамках которой растёт предпринимательство. Обращение к опыту США позволило показать, что сеть сильных кластеров имеет точечный характер, а их специализация привязывается к региону. Вывод относительно эволюции локальных производственных систем в ЕС состоит в том, что она проходит в направлении увеличения критической массы кластеров, которые способны оказать влияние на повышение конкурентоспособности не только отдельных регионов, но и ЕС в целом. При этом, если инновационная составляющая всегда включалась в кластерную политику, то в настоящее время она всё в большей мере становится определяющей в создании кластера.

Ключевые слова: инновации, интернационализация, кластер, регион

Resume: In the article the trends of clustering in the global economic space are examined. It is shown that the evolution of cluster systems is gradually taking the shape of triple spiral that reflects the characteristics of the global economy transformation into the economy of an information type. The success of the cluster organization is in the developed business environment where entrepreneurship is growing. Appeal to the US experience has allowed to show that the network of strong clusters has a point character, and their specialty is tied to the region. Conclusion on the evolution of local production systems in the EU is that it is in the direction of increasing the critical mass of clusters that can have an impact on improving the competitiveness not only of individual regions, but also the EU as a whole. Herewith, if the innovation component always included into the cluster policy, now it is increasingly becoming decisive in the creation of the cluster.

Keywords: innovation, internationalization, cluster, region.

По оценкам экспертов, сейчас кластеризацией в мире охвачено около 50% национальных экономик. В США в рамках кластеров работает более половины предприятий, а удельный вес ВВП, производимый ими, превысил 60%. В Европейском Союзе насчитывается более 2 тыс. кластеров, в которых задействовано 38% рабочей силы. Становления кластерного подхода в решении задач развития экономики началось в 80-х годах в США. Несколько позже он стал развиваться и в Европе. За это время он превратился в форму

организации производства и научно-технической деятельности, которая существенно определяет общественный прогресс мировой экономики. Процесс кластеризации изменился от приближенной к концентрации ресурсной базы предприятий и смежных производств на определенной территории с целью экономии на транспортных расходах до включения в их состав производственных фирм и учреждений, осуществляющих научно-технические разработки.

Эволюция кластерных систем постепенно приобрела выражение тройственной спирали, которая отражает особенности трансформации мировой экономики информационного типа (рис. 1). Этот процесс является следствием усложнения организации общественных систем через рост информационной емкости мира. Прежде всего, такая тенденция развивается в экономической сфере. В управленческом срезе, как считает Н. Кастельс¹, доминирующим фактором является не столько информация, сколько сетевая логика ее использования.



Рис. 1 Тройственная спираль кластеризации экономического развития

Взгляд на кластеры в историческом ракурсе свидетельствует о том, что эта форма не является определенным одноактовым изобретением. Она является многолетним и многосторонним процессом, в основе которого лежит создание базисных элементов инфраструктурного характера на региональных уровнях. Поэтому стоит следить за яркими рыночными успехами бизнеса, прежде всего развитие среды, в которой растет предпринимательство и которая его питает. В каждом регионе с развитыми кластерами много лет создавалась своя структура их зарождения и развития, что не всегда учитывается при попытках заимствования опыта успешных стран и регионов.

Рассмотрение опыта США как наиболее технологичной страны, свидетельствует о том, что сеть сильных факторов имеет точечный

¹ Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. Пер. с англ. под ред. Шкаратана О. И. М.: ГУ ВШЭ, 2000.

характер (рис. 2). Как правило, специализация инновационных кластеров имеет региональный характер. При том, даже в такой высокотехнологичной стране, как США, далеко не всем штатам удается достичь технологического лидерства по крайней мере в одной отрасли. Фактически из 48-ми штатов, которые расположены на территории между Атлантическим и Тихим океанами и между Канадой и Мексикой, всего в 12-ти размещены самые высокотехнологичные кластеры.



Рис. 2. Выборка кластеров высокой технологичности США²

Инфраструктурный базис в развитии кластеризации можно показать на примере штата Айова, который показывает высокие достижения в сельском хозяйстве, и штата Северная Калифорния, который стал лидером в полупроводниковой промышленности. В Айове сформировалась региональная система исследований и разработок на основе передачи земли (land grant) университетам и экспериментальным станциям. Их миссия заключалась в подготовке будущих фермеров и осуществлении исследований для нужд региона. В Северной Калифорнии для рекламирования бурного роста полупроводниковой промышленности создали бренд «Силиконовая долина», после чего появились силиконовые аллеи, горы, лощины и прерии. Здесь в течение многих десятилетий развивалось предпринимательство в высшей школе, складывались деловые

² Cluster Mapping Project, Institute for Strategy and Competitiveness, Harvard Business School. Copyright 2005 President and Fellows of Harvard College.// [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ruthenia.ru/logos/number/40/07.pdf>. - С. 76.

отношения между университетами и бизнесом, осуществлялась государственная поддержка НИОКР и разрабатывалась особая политика поддержки бизнеса, ориентированная как на военные, так и гражданские цели.

Не менее серьезное внимание развитию кластерных инициатив уделяется и в странах Европейского Союза. По оценке вице-президента Европейской Комиссии Гюнтера Верхуджена, который отвечает за предпринимательскую и промышленную политику, «ЕС нуждается в большем количестве кластеров мирового уровня. Они играют жизненно важную роль в инновационном развитии наших фирм и в создании новых рабочих мест».³

Эволюция локальных производственных систем кластерного типа в Европейском Союзе происходила в направлении увеличения «критической массы» кластеров, которая смогла бы оказать влияние на повышение конкурентоспособности как отдельных стран, так и ЕС в целом. Это проявилось в том, что постепенно суть кластерных объединений изменяется и обогащается. Прежде всего, эволюционировала национальная и региональная кластерная политика. Инициативы в создании кластеров трансформировались от задач по развитию промышленного производства, повышения его производительности и эффективности до внедрения инноваций и экономических преобразований с учетом общественных и социальных аспектов. Менялись и масштабы инициатив от сугубо местных проблем, в направлении национальных и глобальных.

В определенной степени можно утверждать, что инновационная составляющая почти всегда включалась в концепцию создания кластеров. Однако, со временем она все в большей мере выходила на видное место. Для этого направление средств местных и государственных бюджетов ориентируется на «инновационную составляющую» в Италии (в частности, в регионах Венето и Эмилия-Романья), «инновационные сети» – в Дании и «региональные инновационные системы» – в Швеции⁴. Постепенно инновации приобретают доминирующий статус в кластерах всех видов, что обуславливает, в конечном итоге, изменение логики и фокусов кластерных инициатив. Если на первых порах тематический блок кластера ограничивался так сказать, видимыми целями, например, строительством или медициной, то теперь конечной целью становится благополучие в доме и здоровое старение. Потенциал кластерных систем выявил большие резервы для создания новых инновационных направлений бизнеса. Они начинают использоваться в качестве платформ для «переключения» на другие источники знаний, привлечения новых партнеров и международное

³ Powerful dusters: Main Drivers of Europe's Competitiveness. Brussels, 17i1 October 2008 [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://ec.europa.eu/enterprise/innovation/index_en.htm

⁴ TACTICS (2012). Where the cluster winds are blowing in Europe. – Brussel: European Commission. – P. 12. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://abclusters.org/wp-content/uploads/2013/12/Where-the-cluster-winds-are-blowing-in-Europe.pdf>.

сотрудничество. Сейчас распространяется создание кластерных организаций посреднического типа, которые в качестве рыночной ниши выполняют миссию платформы для инновационной деятельности различных компаний-новаторов, научно-исследовательских учреждений и потребителей их продукции и услуг. Выход кластеров на международный уровень позволяет расширить внешнее географическую среду его внутреннего развития.

Интернационализация и трансграничное сотрудничество кластеров открывает новые возможности для инноваций с учетом национальных особенностей. В Венгрии акцент делается на участии в международных проектах. Польской программой кластерной политики на 2014-2020 годы стимулируется как поддержка экспорта малых и средних предприятий, так и расширение связей с научно-исследовательскими организациями и инновационными кругами за пределами страны.

В Швеции интернационализация кластерных инициатив ориентируется на включение малого и среднего бизнеса в международные цепочки знаний и инноваций и тем самым на участие и выполнение совместных проектов.

В Европейском Союзе доминирующим является понимание того, что кластеры в будущем останутся важным инструментом экономической политики и практики. Именно по этой причине программы, которые разрабатываются, предусматривают усиление кластерных инициатив и улучшение их бизнес-среды. В этих рамках планируется расширить привлечение малых и средних предприятий к процессам кластеризации, формирования кластерных инициатив на основе актуальных научных разработок, проведения кадровой политики, которая ориентирована на привлечение к менеджменту и инновационной деятельности талантливых работников. Во Франции для реализации этой цели входит в практику присвоения титулов «инновационное предприятие кластер». Готовятся законодательные акты, которые в таком порядке должны предоставить официальный статус.

Эволюция европейских кластерных инициатив ориентируется во втором десятилетии XXI века на идеи экономики знаний. Учитывая это сотрудничество между производственными компаниями и научными учреждениями распространяется в вопросах повышения инновационного потенциала кластеров. В Германии кластерная политика определяется как интенсификация сотрудничества научных учреждений и бизнеса в целях получения добавленной стоимости по всей цепочке создания стоимости и мобилизация свободных ресурсов (усиление взаимодействия с наукой).

Возрастание роли человеческого фактора в функционировании локальных производственных сетей формирует потребность в создании системы постоянного питания кластеров работниками, способными быстро и компетентно решать новые задачи, которые конкуренция выдвигает на рынке и по отношению к развитию научно-технического прогресса. Он является по сути своего рода непрерывным процессом «питания компетенций – competence supply». Это побуждает

участников кластерных инициатив развивать сотрудничество с учебными заведениями в направлении формирования содержания образования и осуществления деятельности по их поддержке. В Польше авиационный кластер включился в образовательную деятельность на всех уровнях начиная начальной школы.

Ориентация кластерных инициатив на инновационное развитие привела к появлению компаний, которые специализируются на предоставлении услуг, обеспечивающих использование самых последних достижений науки и техники. Как правило, рыночной нишей таких наукоемких фирм являются малые и средние предприятия. В то же время, миссия инновационных сервисных фирм еще четко не вырисовалась. Стратегически их цели заключаются в выполнении роли драйверов для обеспечения экономического роста в производственном секторе на основе новых технологий. С этой целью кластерные платформы европейских стран работают над тем, чтобы четко определить формы и методы развития инновационных сервисных компаний и их компетенции.

Кластеры как новая форма распределения и кооперации труда могут эффективно функционировать при условии разработки соответствующих форм и методов менеджмента. Сейчас каждое кластерное объединение предприятий и организаций пытается эту проблему решать самостоятельно. В результате такого подхода в настоящее время накоплено достаточно решений, чтобы обобщать или тиражировать накопленный опыт «актерами» разных групп. Понятно, что тем самым можно оказать положительное влияние на экономический рост и новые инновационные решения. Методы решения такой задачи есть разные. Так, в регионе Южной Дании создается «лавка обучения для других регионов, в которых происходит наследственная тенденция развития»⁵.

В общем, формируется тенденция к более глубокой и разветвленной институализации кластерной организации. Речь идет о создании юридических лиц, специализирующихся на содействии реализации кластерных стратегий. Высокоэффективные фирмы инфраструктурного характера формируются в Германии Федеральным министерством экономики и технологий (BMWi) в рамках инициативы «Немецкие сети компетенции». Эти сети ориентируются на создание наиболее инновационных и высокопроизводительных технологий. После принятия инициативы членами сети, они должны получить знак качества, что дает основания для кластера на получение финансовой и других видов поддержки.

⁵ TACTICS (2012). Where the cluster winds are blowing in Europe. – Brussel: European Commission. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://abclusters.org/wp-content/uploads/2013/12/Where-the-cluster-winds-are-blowing-> P. 39.