

УДК 332.1

РОЛЬ КЛАСТЕРОВ В ФОРМИРОВАНИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

*д-р экон. наук, проф. В.Л. КЛЮНЯ; С.С. БАЛЮК
(Белорусский государственный университет, Минск)*

Исследуется роль и место кластеров в процессе формирования региональных хозяйственных комплексов. В ходе изучения рассматриваемого вопроса выявлен и обоснован кластерный механизм формирования и развития региональных хозяйственных комплексов. Определены его отличительные особенности: сфера действия в условиях рыночной среды и в экономиках с высокой долей государственного вмешательства; синергетический эффект, возникающий при интеграции кластеров в систему социально-экономических отношений региона, что позволяет не только максимизировать прибыль участников кластера, но и повысить уровень и качество жизни населения региона. В результате, дополнено существующее в экономической науке представление о механизмах образования и функционирования региональных подсистем как частей национальных экономик.

В условиях преодоления последствий мирового финансово-экономического кризиса, который обострил ряд региональных экономических проблем: поляризацию, неустойчивость роста, асимметричность развития, дефицит инвестиционных ресурсов, инфляцию либо дефляцию – вопросы регионального экономического развития приобретают особую актуальность. В результате кризисных явлений возросло неравенство внутри и между городами как в Европе, так и в США. Например, в целом по экономике США коэффициент Джини, показывающий неравенство дохода, вырос с 0,43 в 1990 году до 0,47 в 2010, в Сан-Франциско – с 0,36 до 0,51; в Лос-Анджелесе – с 0,34 до 0,49 соответственно [1, с. 7–8]. Кризис 2008 года в США привел к банкротству многие местные бюджеты и потребовал сокращения региональных и национальных расходов [2, с. 17–44].

Обеспечение устойчивости экономики региона как функциональной подсистемы национальной экономики требует поиска новых организационно-экономических форм и механизмов, которые позволят сформировать и укрепить внутренние связи региональных хозяйственных комплексов, повысить их конкурентоспособность в условиях кризисных явлений. Кроме того, в современных условиях необходима ориентация экономики регионов на саморазвитие во взаимосвязи с национальной экономикой, что также возможно за счет формирования региональных хозяйственных комплексов. Это, в свою очередь, позволит более полно использовать местный ресурсный потенциал и имеющиеся у региона преимущества.

В условиях ужесточения конкурентной борьбы на мировом рынке возрастает роль кластеров в экономике, а также в структуре региональных хозяйственных комплексов и, соответственно, в процессе их формирования.

Концепция кластера впервые представлена в работах А. Маршалла, огромный вклад в теорию кластеров внес М. Портер [3]; М. Энрайтом усовершенствован категориальный аппарат и исследована география кластеризации пространства [4]; математические методы и инструменты анализа концентрации производства разработал П. Кругман [5]; институциональные факторы образования кластеров исследованы С. Розенфельдом [6]. В советской и постсоветской школе экономики вопросы территориальной организации хозяйства представлены в работах Э.Б. Алаева, М.К. Бандмана, А.Г. Гранберга, Н.Н. Колосовского, Н.Н. Некрасова и других экономистов.

Основная часть. Сегодня ученые признают наличие ряда общих черт в категориях «кластер» и «территориально-производственный комплекс». Вместе с тем роль и место кластеров в формировании региональных хозяйственных комплексов и их влияние на социально-экономические отношения в регионе еще мало изучены. Поэтому целью данного исследования является определение роли и места кластеров в процессе и механизме формирования региональных хозяйственных комплексов.

В состав современного регионального хозяйственного комплекса входят:

- отдельные предприятия;
- отрасли специализации (базовые);
- вспомогательные отрасли (обеспечивающие поставки сырья);
- обслуживающие отрасли (обеспечивающие потребности региона и населения);
- отраслевые, межотраслевые и территориально-производственные комплексы, кластеры, сфера управления.

На современном этапе особое значение в структуре комплекса приобретает инфраструктура: производственная, инновационная, институциональная, социальная, природоохранная, рыночная.

Главный фактор комплексообразования – взаимосвязанность и взаимообусловленность элементов, компонентов и составных частей регионального хозяйства.

Под кластером, или промышленной группой, в соответствии с теорией М. Портера понимается «группа географически соседствующих взаимосвязанных компаний и связанных с ними организаций, действующих в определенной сфере и характеризующихся общностью деятельности и взаимодополняющих друг друга» [3, с. 207]. Кластеры, по мнению М. Портера, могут влиять на конкурентную борьбу тремя способами: во-первых, посредством повышения производительности входящих в них фирм и отраслей; во-вторых, посредством повышения способности к инновациям и, таким образом, к повышению производительности; в-третьих, посредством стимулирования новых видов бизнеса, поддерживающих инновации и расширяющих границы кластера [3, с. 221]. В понимании М. Энрайта, региональный кластер – это промышленный кластер, в котором фирмы-члены кластера находятся в географической близости друг к другу [4]. Не все отрасли промышленности, по мнению ученого, склонны к формированию кластеров, однако данный феномен является важной составляющей экономического ландшафта.

В состав кластеров включают: производителей товаров и услуг; поставщиков ресурсов; университеты и организации повышения квалификации; государственные органы; учреждения, устанавливающие стандарты деятельности производителей, прочих участников рынка, деятельность которых направлена на создание конкурентоспособного товара (услуги).

Роль университетов, однако, может быть направлена на решение национальных и международных задач, что не всегда совпадает с целями регионального развития. Например, реформа английского высшего образования, скорее, фокусирует деятельность институтов, университетов на укрепление их позиций на национальном и международном рынках, чем на вкладе в местную и региональную экономику. Это связано с наличием национальных государственных стипендий и грантов, с уменьшением полномочий местных властей, усилением рыночных механизмов, снижающих интерес к различиям между регионами и городами, которые появляются в результате их же действия [7, с. 217, 219].

Соответственно, необходимы специальные научно-технические проекты для вовлечения региональных университетов в работу кластеров. Кроме того, как показали последние исследования, кластеры могут заниматься также производством общественных благ, например, создавать производственную и рыночную инфраструктуру для коллективного использования, оказывать специализированные образовательные услуги в рамках своей рыночной ниши.

Следует отметить, что в экономической теории предоставление общественных благ считается одним из классических случаев фиаско рынка, который требует государственного вмешательства. Вместе с тем, как показывает практика, в условиях кризисных явлений и сокращения бюджетных расходов функции предоставления общественных благ (услуг) передаются рыночным силам. Реакция городов на данный процесс неоднозначна: принятие сокращения государственных расходов на социальные услуги; попытка контроля рынка; противостояние переводу общественных благ на рыночные механизмы хозяйствования [8, с. 45, 61]. Соответственно, роль кластеров в кризисных явлениях возрастает, так как у экономики региона появляется возможность передачи части общественных благ (услуг) частному бизнесу, задействованному в кластере.

Кластерный механизм формирования и развития региональных хозяйственных комплексов, выявленный в результате проведенного нами исследования. Основу данного механизма образуют территориально-производственные комплексы, возникающие в результате следующих факторов:

- специализации территории и появления сравнительных преимуществ;
- действия эффекта концентрации, состоящего из эффектов локализации и урбанизации;
- эффекта масштаба производства и эффекта масштаба на транспорте.

Сравнительное преимущество появляется в результате различий в уровнях производительности труда или других факторов производства на определенной территории, с учетом ее специализации и принципа альтернативной стоимости, то есть упущенной выгоды.

Эффект масштаба на транспорте проявляется в снижении транспортных издержек фирм при высокой концентрации производства и потреблении на определенной территории. *Внутренний эффект масштаба производства* возникает в результате специализации производственных факторов и наличия неделимых факторов производства (например водопровод, городская охрана, пожарная служба) и выражается в снижении издержек производства на единицу продукции в долгосрочном рыночном периоде при росте объемов выпуска.

Эффект концентрации состоит, в свою очередь, из двух эффектов – *локализации* и *урбанизации*. Эффект локализации наблюдается, если по мере роста объема производства всей отрасли затраты произ-

водства на конкретном предприятии снижаются. Эффект урбанизации имеет место, когда по мере роста совокупного объема продукции, выпускаемой на определенной территории (город, район, регион), затраты производства конкретной фирмы снижаются. Возникновение эффекта урбанизации возможно в результате коллективного пользования услугами поставщиков, коммунальными услугами, вследствие концентрации на ограниченной территории рабочей силы, средств информации и коммуникации [9, с. 15–37].

Взаимодействие рассмотренных факторов в комплексе, как видно из представленного ниже рисунка, увеличивает выигрыш производителя и потребителя, повышает общественную эффективность производства и обмена.

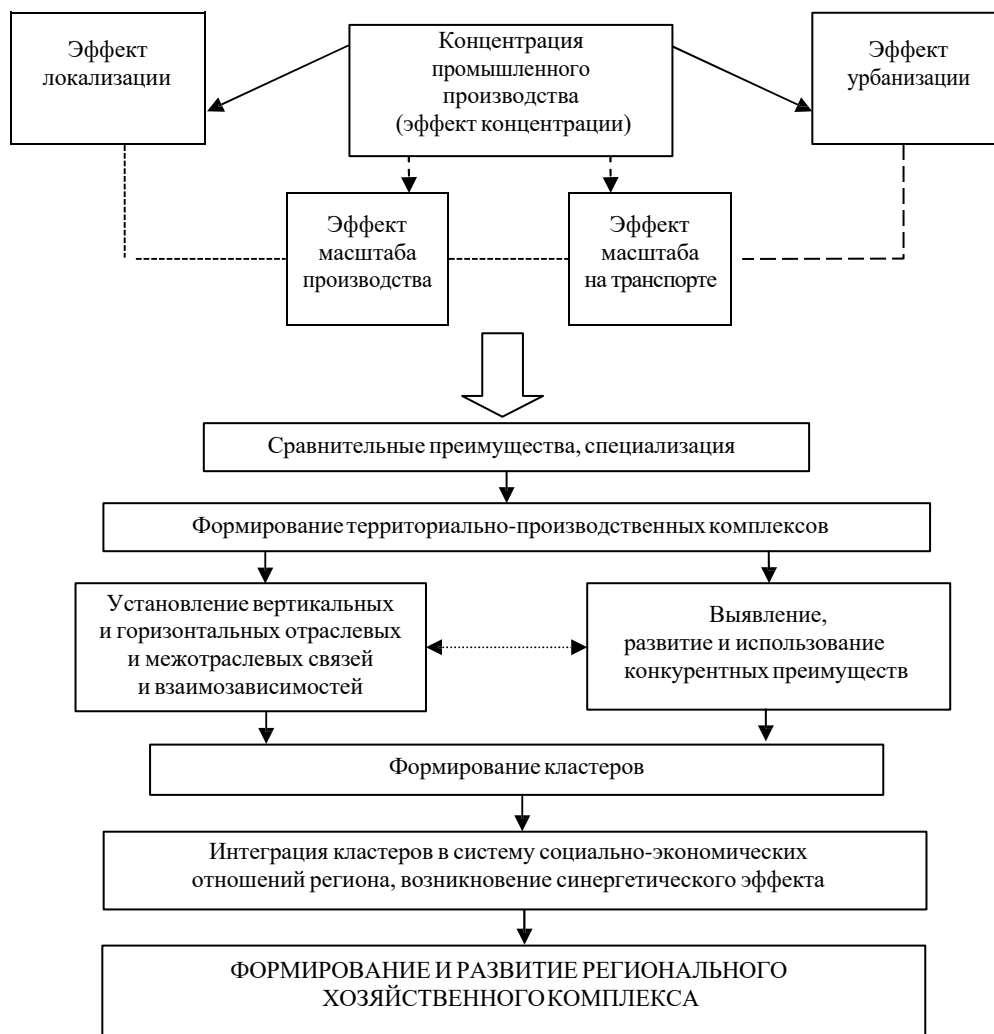


Схема кластерного механизма формирования региональных хозяйственных комплексов

Источник: собственная разработка.

При установлении тесных отраслевых и межотраслевых связей и взаимозависимостей между элементами, компонентами и частями территориально-производственного комплекса, а также появлении конкурентных преимуществ в национальном или международном масштабе, происходит формирование кластеров на базе (или внутри) территориально-производственного комплекса. Формирование кластеров возможно как по инициативе «снизу», то есть от самих фирм, так и «сверху» – при государственной поддержке. Обычно кластеры образуются на территориях с высокой концентрацией рабочей силы, так как приводят к возникновению новых рабочих мест, появлению смежных и поддерживающих видов деятельности и повышению занятости.

Интеграция кластеров в систему социально-экономических отношений региона приводит к возникновению синергетического и мультипликационного эффектов и формированию регионального хозяй-

ственного комплекса. В отношении влияния на конкурентную борьбу на внешнем рынке действия комплекса проявляются сильнее, чем суммарное действие отдельных предприятий и отраслей. Конкурентные преимущества комплекса больше, чем сумма конкурентных преимуществ предприятий, входящих в него. Государственные и частные инвестиции, направленные на улучшение условий функционирования комплекса и инновационную деятельность, принесут более ощутимый эффект для входящих в него предприятий, чем эта же сумма инвестиций, но распределенная по отдельным предприятиям без взаимного согласования и увязки. Сегодня даже существуют гипотеза глобальной кластерной сети и гипотеза глобальной сети город – регион, функционирующих посредством прямых иностранных инвестиций между фирмами-участниками кластеров. Данные гипотезы уже получили частичное эмпирическое подтверждение на примере инвестиций из Канады в Китай [10].

Главная цель формирования и развития регионального хозяйственного комплекса – повышение уровня и качества жизни населения региона за счет максимизации регионального дохода на основе повышения территориальной эффективности, имеющей интегральный характер и состоящей из экономической, технологической (производственной), социальной и экологической эффективности. Возможно также формирование регионального хозяйственного комплекса без образования кластеров, однако в данном случае требуется государственная поддержка в виде создания специального организационно-экономического механизма формирования комплекса [11, с. 44–68]. Такой комплекс, по нашему мнению, будет менее устойчив к кризисным явлениям и менее конкурентоспособным в национальном и международном масштабе. Формирование регионального хозяйственного комплекса путем кластеризации экономического пространства приводит к повышению его конкурентоспособности в глобальной экономике.

Отличительными особенностями выявленного кластерного механизма формирования регионального хозяйственного комплекса, являются:

- сфера его действия – как в условиях рыночной среды, так и в экономиках с высокой долей государственного вмешательства;

- возникновение синергетического эффекта при интеграции кластеров в систему социально-экономических отношений региона, что позволяет не только максимизировать прибыль участников кластера, но и повышает уровень и качество жизни населения региона.

Данная схема кластерного механизма формирования регионального хозяйственного комплекса дополняет существующие в экономической науке представления о механизмах образования и функционирования региональных подсистем как частей национальных экономик. Использование преимуществ представленного механизма возможно национальными и региональными органами управления в прогнозировании регионального развития, а также при реализации концепции формирования и развития инновационно-промышленных кластеров для повышения конкурентоспособности экономики в региональном, национальном и международном масштабах.

Следует отметить, что в хозяйственном комплексе, формирующемся в Гродненской области, нами также выявлены межотраслевые комплексы кластерного типа – агропромышленный и строительный. Это комплексы, образованные посредством кластерных связей. В результате этого показатели развития отраслей и видов деятельности, входящих в указанные комплексы, выше по сравнению с другими регионами страны, так же как и их инвестиционная активность.

В агропромышленном комплексе региона тесные кластерные связи объединяют: сельское хозяйство; производство химических удобрений; сельскохозяйственное машиностроение; мукомольно-крупяную и комбикормовую промышленность; пищевую промышленность; легкую промышленность; учреждения, обеспечивающие подготовку квалифицированных кадров для указанных видов деятельности (Гродненский государственный университет, Гродненский государственный аграрный университет).

Основу строительного комплекса кластерного типа составляют: промышленность строительных материалов; строительство; проектно-конструкторскую деятельность; лесную, деревообрабатывающую и целлюлозно-бумажную промышленности, что приводит к высоким темпам роста жилищного строительства в регионе.

Наличие кластерных связей в указанных межотраслевых комплексах положительно влияет на показатели уровня и качества жизни населения региона: обеспеченность продуктами питания и жильем, а также на продовольственную безопасность [11, с. 118–121, 130].

Заключение. Наличие кластеров в структуре регионального хозяйства позволяет быстрее сформировать региональный хозяйственный комплекс и получить преимущества для экономики региона:

- повышение конкурентоспособности участников кластера за счет их концентрации на определенной территории и возможности внедрения новых технологий при использовании эффекта масштаба;
- снижение затрат за счет действия эффекта мультипликатора инвестиционного процесса;

- повышение экономической, производственной, социальной и экологической эффективности во всем регионе в результате действия синергетического эффекта;
 - обеспечение занятости трудовых ресурсов;
 - содействие образованию бизнеса и появлению новых родственных и смежных отраслей;
 - предоставление общественных благ.
- Указанные преимущества ведут к повышению уровня и качества жизни населения региона.

ЛИТЕРАТУРА

1. Austerity in the city: economic crisis and urban service decline? / B. Donald [et al.] // Cambridge J. of Regions, Economy and Society. – 2014. – Vol. 7, № 1. – P. 3–15.
2. Peck, J. Pushing austerity: state failure, municipal bankruptcy and the crises of fiscal federalism in the USA / J. Peck // Cambridge J. of Regions, Economy and Society. – 2014. – Vol. 7, № 1. – P. 17–44.
3. Портер, М.Э. Конкуренция / М.Э. Портер; пер. с англ. – М.: Вильямс, 2001. – 495 с.
4. Enright, M.J. Why Clusters are the Way to Win the Game? / M.J. Enright // Word Link. – 1992. – Vol. 5, № 4. – P. 24–25.
5. Fujita, M. The Spatial Economy: Cities, Regions, and International Trade / M. Fujita, P. Krugman, A.J. Venables. – The MIT Press, 1999. – 367 p.
6. Rosenfeld, S.A. Bringing business clusters into the mainstream of economic development / S.A. Rosenfeld // European Planning Studies. – 1997. – Vol. 5, № 1. – P. 3–23.
7. Scott, P. The reform of English higher education: universities in global, national and regional contexts / P. Scott // Cambridge J. of Regions, Economy and Society. – 2014. – Vol. 7, № 2. – P. 217–231.
8. Warner, M.E. Marketisation, public services and the city: the potential for Polanyian counter movements / M.E. Warner, J. Clifton // Cambridge J. of Regions, Economy and Society. – 2014. – Vol. 7, № 1. – P. 45–61.
9. О’Салливан, А. Экономика города / А. О’Салливан; пер. с англ. – 4-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 706 с.
10. Bathelt, H. Global cluster networks – foreign direct investment flows from Canada to China / H. Bathelt, P. Li // J. of Economic Geography. – 2014. – Vol. 14, № 1. – P. 45–71.
11. Ключня, В.Л. Формирование регионального хозяйственного комплекса (на примере Гродненской области) / В. Л. Ключня, С.С. Балук. – Минск: БГУ, 2012. – 219 с.

Поступила 21.08.2015

THE ROLE OF CLUSTERS IN REGIONAL ECONOMIC COMPLEX FORMATION

V. KLUNIA, S. BALUK

The purpose of the study is a determination of the part of clusters in the process of the regional economic complex formation. The author has revealed and motivated cluster mechanism of the regional economic complexes formation and development, which is presented in the form of schemes. The distinctive features of this mechanism are: area of its action – both in condition of the market environment, and in economy with high share of state interference; the rise of synergy effect from integrations clusters into system of social-economic relations of the region that allows not only to receive maximum profit by cluster participants, but also achieve higher level and quality of life in the region. The given scheme complements existing in economic science knowledge about mechanism of the regional subsystems formation and functioning, as parts of the national economy. Use of the advantages of cluster mechanism is possible by national and regional management bodies for forecasting of the regional development, as well as at realization of the concepts of innovation-industrial clusters shaping and development for increasing the competitiveness of the economy in regional, national and international scale.

Key words: region, clusters, territorial-production complexes, economic complexes, regional economic development.