

ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ КАК ТОЧЕК ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА ТЕРРИТОРИИ

КУДРОВА НАДЕЖДА АНАТОЛЬЕВНА

ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики», г. Москва,
Российская Федерация, e-mail: nadegdakudrova@mail.ru

В представленной статье рассматривается процесс становления региональных кластеров в России. Отмечается тот факт, что именно кластеры являются гарантом обеспечения устойчивости экономики регионов. Автором приведена типологизация кластеров и выделено четыре фундаментальных, которые впоследствии могут быть взяты за основу по принятию решения для последующего формирования регионального кластера. При этом уделяется внимание тому, что создаваемая в дальнейшем кластерная система будет предполагать различные их сочетания. Далее автор делает акцент на том, что в России современные региональные кластерные системы представляют собой совокупность предприятий, функционирующих в конкретном регионе, которые уже выстроены в цепочку единого производства. Данные предприятия выполняют в экономике региона структурно-осевую роль. В соответствии с этим, было разработано несколько подходов для создания таких кластеров, и даны основные характеристики.

Отмечается, что улучшение эффективности использования потенциала региональных кластеров является основным направлением повышения конкурентоспособности экономики региона в целом. В связи с этим, автор выделяет главные задачи для реализации кластерной политики. Соответственно, указаны недостатки, возникающие при реализации данной политики.

В заключении сделан вывод о том, что процесс формирования региональных кластерных структур позволяет элементам, входящим в них, ускорить свое развитие, произвести свободный обмен информацией, усилить свой кадровый потенциал.

Ключевые слова: кластеры, региональные кластерные системы, кластерная политика.

В современных условиях происходит эффективное формирование и развитие региональных кластеров в России, что является одним из условий повышения конкурентоспособности региональной экономики. Кластеры обеспечивают наибольшую устойчивость региональной экономики и реализацию ее конкурентных преимуществ на основе синергизма в сфере: реализации продукции; оперативного управления; финансово-инвестиционной деятельности; менеджмента.

Кластеры – качественно новый этап развития обобществления производства и эффективная форма спецификации правомочий собственности – обеспечивают реализацию абсолютных (наличие природно-географических факторов) и относительных (наличие трудового, инновационного и инвестиционного потенциалов) конкурентных преимуществ таксономических единиц как сети контрактов. В их рамках часть бизнес-процессов (функциональный – передача функций управления, операционный – передача производственных

функций и ресурсный (приобретение внешних ресурсов взамен использования внутренних – аутсорсинг)) выводится за пределы внутрифирменных контрактных отношений. Это отражается в синергетическом эффекте взаимодействия предприятий основных и вспомогательных отраслей; повышении конкурентоспособности участников кластера, региона локализации кластера и национальной экономической системы в целом [1].

Регионы в программах стратегического развития реализуют направления формирования и развития региональных кластерных структур. При формировании региональных кластеров выделяют две основные дополняющие стратегии (рис. 1).

В современной литературе используется большое количество определений кластеров. Различаются три основные определения кластеров в зависимости от функционирования [2; 3]. В данных определениях подчеркивается основная черта его функционирования (рис. 2).

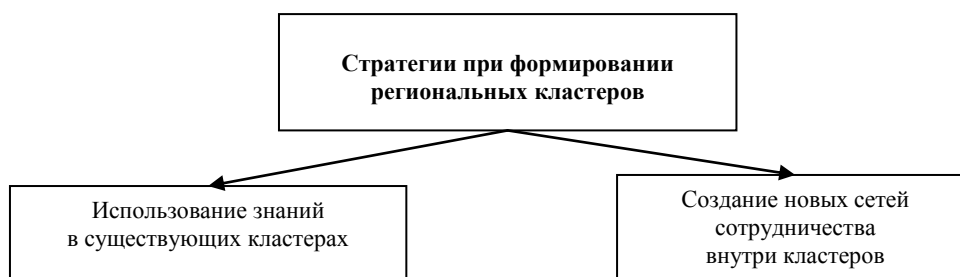


Рис. 1. Взаимосвязанные стратегии при формировании региональных кластеров

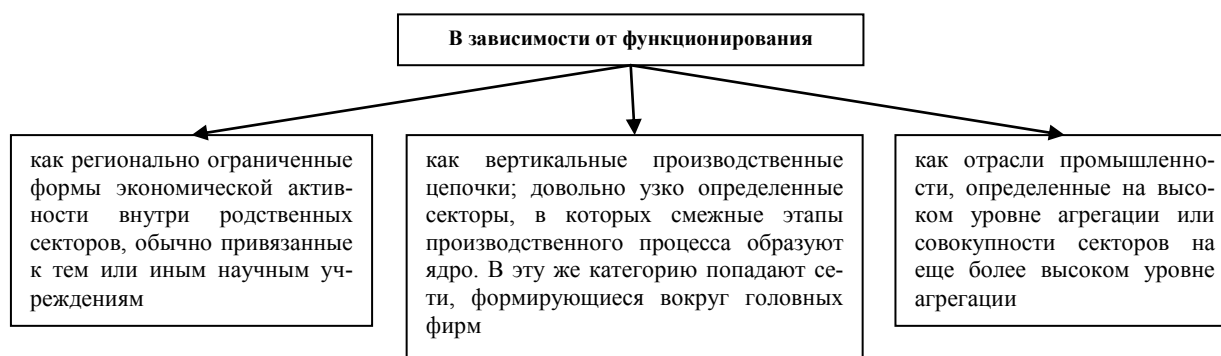


Рис. 2. Основные черты функционирования кластеров

При формировании стратегий социально-экономического развития ряда субъектов Российской Федерации создается кластерная организационная система управления в виде совокупности систем [4]. Следует отметить, что выделенные в таблицу 1 четыре типа кластеров являются иде-

альными типами, по которым могут приниматься решения по формированию регионального кластера. При этом необходимо отметить, что формируемый кластер предполагает сочетание одного, двух, трех или всех четырех перечисленных типов кластеров.

Таблица 1

Типы кластеров

Тип кластера	Описание
1. Инфраструктурно-инновационный	Кластер формируется вокруг связанных зон новых технологических решений. При этом одни технологические преобразования в скором времени повлекут за собой следующие и т. д. Это свойство распространения инноваций называется диффузией инноваций. Основное преимущество данного кластера связано с тем, что он формируется вокруг системы гарантированного потребления продукции. Основная сложность формирования такого кластера состоит во взаимосвязи и объединении различных технологических решений для того, чтобы изменяемая инфраструктура устойчиво функционировала
2. С принципиально новыми инфраструктурами	Данный кластер формируется на новом свободном месте. Особенность его состоит в том, что его не надо вписывать в существующие системы производств. Основным недостатком данного кластера состоит в том, что никогда заранее невозможно просчитать гарантированный спрос продукции данного кластера
3. Ультраструктурный метапромышленный кластер	На основе данного кластера создается промышленность по преобразованию существующих типов промышленности и называем метапромышленностью. Промышленность по перевооружению существующей промышленности мы и называем метапромышленностью. Основное преимущество данного кластера состоит в возможности сформировать вокруг новой передовой технологии совокупность предприятий, на которых она будет реализовываться. Основная сложность построения данного кластера состоит в сложнейшей системе согласований научно-технологических, финансово-организационных и промышленно-производственных решений
4. Кластер заимствования и переосвоения в системе российской	Данный кластер формирует новый техно-промышленный уклад, предполагает создание условий для освоения технологий, которые сегодня в мире формируют передний край

Тип кластера	Описание
промышленности передовых технологических платформ	технологического развития.. Задача формирования кластера заключается в том, чтобы на основе подключения к анализу технологических решений, заложенных в данную платформу фундаментальной практико-ориентированной науки, через какое-то время предложить следующий шаг развития данной технологической платформы. Преимущество построения данного кластера состоит в том, что в его основе лежат импортозамещающие технологии. Основные сложности формирования данного кластера связаны с тем, что себестоимость и издержки производства на заимствованной технологической платформе оказывается выше, чем на аналогичных зарубежных производствах

Основным фактором построения какого-либо из типов кластеров является совокупность фундаментальной науки и инновационных прикладных исследований, что дает возможность реализации инноваций в регионе, однако нет критериев формирования социально ориентированных кластеров. При этом необходимо понимать, с какой практической целью это связано, а стратегиче-

ский процесс формирования кластера может быть связан минимум с четырьмя факторами, на основании которых формируются нижеперечисленные типы кластеров [4].

В настоящее время описаны семь основных характеристик кластеров, на комбинации которых базируется выбор той или иной кластерной стратегии [1-3] (табл. 2).

Таблица 2

Характеристики кластеров

Характеристика	Описание
<i>Географическая</i>	Пространственные кластеры экономической активности, как местных так и глобальных
<i>Горизонтальная</i>	Отраслевое взаимодействие и формирование системы мегакластеров
<i>Вертикальная</i>	Межотраслевое взаимодействие и формирование сети для реализации инноваций в рамках кластера
<i>Латеральная</i>	Взаимодействие разных секторов, что приводит к новым комбинациям
<i>Технологическая</i>	Отраслевое взаимодействие, использующих одну и ту же технологию
<i>Фокусная</i>	Кластер фирм, сосредоточенных вокруг одного центра
<i>Качественная</i>	Сетевое взаимодействие на качественном уровне. Сеть далеко не всегда автоматически стимулирует развитие инноваций. Бывает, что в сетях, напротив, подавляются инновационные процессы и поощряется защитное поведение. Взаимосвязи с поставщиками могут стимулировать инновационные процессы, но они же могут использоваться для перекладывания расходов на партнеров и ущемления их в финансовом отношении

Идея создания кластеров включает в себя следующие важнейшие организационные принципы и

дает возможность представить подходы к определению кластеров (табл. 3) [1; 2].

Таблица 3

Подходы к определению кластеров и их описательные характеристики

Тип кластера	Описание
<i>Кластеры – зона дохода за пределами углеводородной отрасли</i>	Кластеры создаются на основе научно-обоснованных и технологически реализуемых комплексных решений, а также коммерческих механизмов. Формируются условия для перевооружения промышленности высоких переделов, и подготавливаются комплексные производственно-технологические пакеты для выгодных инвестиционных вложений
<i>Кластеры – зона выращивания новых типовых решений регионального развития</i>	Кластеры создаются на технологических пакетах, создаваемых в предыдущих кластерах, и тиражируются на различных территориях страны, формируя региональные площадки стратегической занятости
<i>Кластеры – переходник между фундаментальной наукой и комплексными разработками</i>	Кластеры создаются на комплексных технологических решениях, обеспечивающих перевод знаний о новых физических принципах и эффектах, в промышленные технологии производства, а также в технологическое know-how приборов и инструментальных систем нового класса для различных отраслей промышленности
<i>Кластеры – это управление знаниями, как условие формирования экономики развития</i>	Кластер является фабрикой комплексного практико-ориентированного знания, позволяющего определить зоны приоритетных инвестиционных вложений
<i>Кластеры – это инновационная инфраструктура и финансово-инжиниринговые схемы</i>	Кластеры создаются на принципах оборота знаний, финансово-инжиниринговых схем, инновационно-сетевых стратегий. С этой точки зрения создание кластеров предполагает взаимодействие технических и гуманитарных знаний

Тип кластера	Описание
<i>Кластеры как обучающая организация</i>	Кластеры создаются на основе опытных производств нового поколения, постоянного процесса переподготовки менеджеров, что позволяет рассматривать кластер в качестве обучающей организации, осваивающей новые институциональные схемы деятельности

На практике современные региональные кластерные системы в российском варианте – это совокупность функционально и экономически взаимосвязанных предприятий на территории региона, выстроенных в единую цепочку производства. Такие предприятия, как правило, градообразующие или выполняют «структурно-осевую» роль в экономике региона. Характер развития кластеров в российских регионах обоснован интеграцией интересов отраслевых структур и основных субъектов регионального социально-экономического развития [3]. Главным критерий формирования кластерных комплексов на уровне региона – наличие многоуровневой системы взаимных интересов между предприятиями – участниками подобных структур и основными факторами территорий присутствия этих предприятий. Под этими факторами мы понимаем наиболее значимые группы влияния территорий присутствия, в том числе региональные и муниципальные органы власти и население.

В настоящее время лишь незначительная часть проектов по развитию региональных кластеров реализуется в регионах, другая часть проектов лишь отражена в программах стратегического развития регионов. Однако практической реализации достигла лишь относительно небольшая доля проектов развития региональных кластеров [6].

Одним из основных направлений повышения конкурентоспособности региональной экономики, а также интеграции и диверсификации сфер национальной экономики в регионе, выступает повышение эффективности использования потенциал развития региональных кластеров. На это направлена кластерная политика, основными задачами реализации которой являются:

1. В программы развития регионов необходимо включать разработку стратегии развития регионального кластера, определять участников кластерной структуры, формировать условия для эффективного организационного развития кластеров.

2. При разработке мероприятий по реализации региональной политики необходимо обеспечение эффективной поддержки проектов по следующим направлениям, таким как инновационное развитие региона, инвестиционные процессы в регионе, развитие инфраструктуры, поддержка и развитие научных и образовательных технологий и т. д.

3. Обеспечение взаимодействия органов исполнительной власти субъектов Российской Феде-

рации, органов местного самоуправления, научных и образовательных учреждений и объединений предпринимателей по реализации кластерной политики.

Для обеспечения ускоренного социально-экономического развития регионов и формирования кластеров необходима активизация привлечения инвестиций, повышение интенсивности развития малого и среднего предпринимательства. При этом результатом реализации кластерной политики является рост инновационной активности элементов, входящих в кластер, и повышение эффективности научного и образовательного процесса в регионе.

В части развития образовательных технологий, необходимых для развития кластера, в регионе необходимо развивать системы непрерывного образования и обеспечивать сотрудничество между всеми элементами кластера по следующим направлениям:

- участие всех элементов кластера в разработке государственного задания на подготовку специалистов, прогнозирование потребностей элементов кластера в квалифицированных кадрах;

- совместная разработка образовательных программ основного и дополнительного профессионального образования и оценка качества содержания образовательных программ в интересах развития кластера;

- совместная реализация образовательных программ в кластере в части целевой подготовки кадров;

- организация производственной практики трудоустройства на предприятиях кластера.

При формировании региональных кластеров необходима реализация таких направлений, как осуществление целевых инвестиций, которые являются необходимым условием развития кластеров, в развитие индустриальной, инженерной и транспортной инфраструктуры, объектов жилищного строительства, реализуемое с учетом задач развития кластеров.

В целях формирования интегрированных структур необходимо обеспечить интеграцию разработки стратегических программ развития региональных кластеров и социально-экономических программ развития регионов, а также федеральных целевых программ. Для реализации региональной кластерной политики необходимо обеспечить эф-

фективное взаимодействие всех элементов, входящих в кластерную структуру с использованием специальных механизмов [7].

В целом для реализации основных направлений кластерной политики следует нивелировать существующие недостатки:

- не созданы механизмы методической, информационно-консультационной и образовательной поддержки развития кластеров;

- отсутствует необходимая координация деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, объединений предпринимателей по реализации кластерной политики;

- ограничен набор инструментов финансовой поддержки кластерных проектов из бюджетных источников.

Для развития инфраструктуры регионального кластера необходимо также использование различных механизмов финансирования реализуемых проектов. Обеспечение поддержки развития кластеров, содействию их организационному развитию осуществляется в основном органами исполнительной власти региона. При реализации федеральных программ в политике развития региона используются механизмы финансовой поддержки кластерной политики региона, предоставляемой из средств федерального бюджета.

Необходимо отметить, что формирование кластеров создает благоприятную среду для создания новых объединений образовательных технологий. Объединение в интегрированную структуру научных разработок, различных исследований, прикладных технологий и центры внедрения инноваций стимулирует инновационный процесс. При этом, развивая региональные интегрированные кластерные структуры, основное внимание уделяется поддержке инноваций, так как именно они обеспечивают долгосрочные перспективы развития региона и улучшения его социально-экономических показателей. При этом необходимо отметить, что отличительной чертой формирования кластеров является их инновационная ориентированность. Следовательно, для реализации программ инновационного развития регионов необходимо использовать кластерный подход формирования интегрированных организационных структур нового типа [1].

В современных условиях перехода от отраслевого принципа развития экономики и реструктуризации крупных промышленных предприятий необходим новый подход к формированию структур управления взаимодействия бизнеса, власти, обра-

зования и других организаций. В этом случае применение кластерного подхода позволит формировать новые интегрированные структуры, позволяющие расширять и развивать предпринимательскую и социальную сферу региона [6].

В связи с вышеизложенным, важной задачей является формирование новых активов, а также разработка инновационных и инвестиционных проектов, в том числе и для малого и среднего бизнеса в регионе. С этой целью необходима разработка новых механизмов финансирования проектов и создание новых институтов, способных финансировать разработку и реализацию предлагаемых инвестиционных проектов, создавая для этого специальные инвестиционные схемы.

В целом, формирование региональных интегрированных структур кластерного типа повышает конкурентоспособность не только элементов, входящих в данное образование, но конкурентоспособность региона в целом, улучшая социально-экономические показатели развития за счет поляризованного развития. Кластерная структура позволяет новым элементам, входящим в данную структуру, ускорить свое развитие и внедрять инновации, привлекая инвестиции; свободно обмениваться информацией, иметь больше каналов распространения инноваций; усилить конкурентоспособность благодаря новым взаимосвязям между элементами; усилить кадровый потенциал.

Литература

1. Кашбиева Р. Р., Васильев В. Л. Роль кластерных образований в региональной экономике // Инновационная деятельность в гуманитарных науках: сборник трудов IV-й Междунар. конф. Ульяновск: Изд-во Ульяновск, гос. ун-та, 2010. С. 72-73.
2. Громько Ю. В. Что такое кластеры и как их создавать? // Альманах «Восток». 2007. Вып. № 1(42).
3. Кашбиева Р. Р., Васильев В. Л., Ганиев И. М. Современные подходы к трактовке кластера // Инновационные технологии. 2011. № 1 (6). С. 50-53.
4. Ракитина И. С., Меньщикова В. И. Механизмы повышения эффективности функционирования региональной инновационной подсистемы // Социально-экономические явления и процессы. Тамбов, 2013. № 5 (51). С. 151-156.
5. Гафуров И. Р., Сафиуллин М. Р., Ахметзянова Э. Р. Теория и практика формирования «точек роста» в промышленности // Социально-экономические проблемы становления и развития рыночной экономики: тез. докладов итоговой науч.-практ. конф. Казань, 2001. С. 147-149.
6. Menshchikova V. I., Tribunskaya U. G. The infrastructure of the region economy and the key problems of its development // Россия и Европа: связь культуры и

экономики: мат-лы X Междунар. науч.-практич. конф. Прага, Чешская республика, 2014. С. 345-352.

7. Menshchikova V. Innovative development of the region: key directions of improvement of innovative infrastructure // Economy modernization: new challenges and innovative practice Conference Proceedings. SCOPE ACADEMIC HOUSE B&M PUBLISHING; Science editor: R. Berton. 2013. С. 65-67.

References

1. Kashbiyeva P. P., Vasil'yev V. L. Rol' klasternykh obrazovaniy v regional'noj ekonomike // Innovatsionnaya deyatel'nost' v gumanitarnykh naukakh: sbornik trudov IV-j Mezhdunar. konf. Ul'yanovsk: Izd-vo Ul'yanovsk, gos. un-ta, 2010. S. 72-73.

2. Gromyko Yu. V. Chto takoye klastery i kak ikh sozdavat'? // Al'manakh «Vostok». 2007. Vyp. № 1(42).

3. Kashbiyeva P. P., Vasil'yev V. L., Ganiyev I. M. Sovremennye podkhody k traktovke klastera // Innovatsionnye tekhnologii. 2011. № 1 (6). S. 50-53.

4. Rakitina I. S., Men'shchikova V. I. Mekhanizmy povysheniya effektivnosti funktsionirovaniya regional'noj innovatsionnoj podsystemy // Sotsial'no-ekonomicheskiye yavleniya i protsessy. Tambov, 2013. № 5 (51). S. 151-156.

5. Gafurov I. R., Safiullin M. R., Akhmetzyanova E. R. Teoriya i praktika formirovaniya «tochek rosta» v promyshlennosti // Sotsial'no-ekonomicheskiye problemy stanovleniya i razvitiya rynochnoj ekonomiki: tez. dokladov itogovoy nauch.-prakt. konf. Kazan', 2001. S. 147-149.

6. Menshchikova V. I., Tribunskaya U. G. The infrastructure of the region economy and the key problems of its development // Россия и Европа: связь культуры и экономики: мат-лы X Междунар. науч.-практич. конф. Прага, Чешская республика, 2014. С. 345-352.

7. Menshchikova V. Innovative development of the region: key directions of improvement of innovative infrastructure // Economy modernization: new challenges and innovative practice Conference Proceedings. SCOPE ACADEMIC HOUSE B&M PUBLISHING; Science editor: R. Berton. 2013. С. 65-67.

* * *

FORMATION AND DEVELOPMENT OF REGIONAL CLUSTERS AS POINTS OF ECONOMIC GROWTH OF THE TERRITORY

KUDROVA NADEZHDA ANATOLYEVNA

Moscow State University of economics, statistics and informatics,
Moscow, the Russian Federation, e-mail: nadegdakudrova@mail.ru

In this article the author considered process of formation of regional clusters in Russia. The author marked out the fact what exactly clusters are the guarantor of ensuring stability of economy of regions. The author gave a typologization of clusters and allocated four fundamental clusters which can be taken as a basis on decision-making for the subsequent formation of a regional cluster subsequently. Thus the author paid the attention to that the cluster system created further will assume their various combinations. Further the author placed emphasis that in Russia modern regional cluster systems represent set of the enterprises functioning in the concrete region which are already in a chain of uniform production. These enterprises carry out a structure-axial role in region economy. According to it, the author developed some approaches for creation of such clusters, and gave main characteristics.

The author noted that improvement of efficiency of use of potential of regional clusters is the main direction of increase of competitiveness of economy of the region in general.

In this regard, the author allocated main tasks for realization of cluster policy. Respectively, the author specified shortcomings arising at realization of this policy.

In the end the author made the conclusion that process of formation of regional cluster structures allows the elements entering them to accelerate the development, to make free exchange of information, to strengthen the staff potential.

Key words: clusters, regional cluster systems, cluster policy.