

Интернет-журнал «Наукоедение» ISSN 2223-5167 <http://naukovedenie.ru/>

Том 9, №3 (2017) <http://naukovedenie.ru/vol9-3.php>

URL статьи: <http://naukovedenie.ru/PDF/45EVN317.pdf>

Статья опубликована 13.06.2017

Ссылка для цитирования этой статьи:

Шибеева Т. А. Особенности кластерно-сетевое управление региональной экономикой // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 9, №3 (2017) <http://naukovedenie.ru/PDF/45EVN317.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

УДК 330.1:519.71

Шибеева Татьяна Анатольевна

Арбитражный суд Республики Хакасия, Россия, Абакан
Помощник председателя арбитражного суда
E-mail: fds888@yandex.ru

Особенности кластерно-сетевое управления региональной экономикой

Аннотация. Состояние современной экономики требует новых подходов к управлению. Всё большее внимание уделяется вопросам интеграции и мобилизации всех ресурсов для достижения стратегических задач, стоящих перед регионами.

Существующие управленческие технологии не всегда отвечают современным требованиям и поэтому для эффективного управления экономикой необходимы новые подходы. Большинство регионов Сибири имеют преимущественно кластерную структуру экономики, в связи с этим управление в этих регионах должно максимально учитывать не только специфику субъекта управления, но и возможный его потенциал.

Автор в статье отмечает, достаточно перспективным является кластерно-сетевое управление регионами с кластерной экономикой.

Разнообразные трактовки понятия "сеть", по словам автора, не дают четкого универсального определения и типологии. Сетевая структура чаще всего привязана к категории "кластер", подразумевая кластерные взаимодействия.

Но, развитие сетевой экономики на сегодняшний момент делает "сети" самостоятельным структурным элементом. В регионах с преимущественно кластерной структурой экономики сетевые организационные системы приобретают соподчинённую характеристику. Появляется интегрированный механизм взаимодействия - кластерно-сетевое.

Эффективное развитие территорий с кластерной с кластерной экономикой возможно, если учитывать особенности кластерно-сетевых взаимодействий, то есть применять кластерно-сетевое управление в управлении.

Кластерно-сетевые структуры являются многоцентровыми и многофункциональными объединениями. На основе синтеза кластерных и сетевых систем сформировался новый подход в управлении региональным развитием. В статье автор даёт пояснения на то, что реализация кластерно-сетевой модели управления позволит максимально использовать механизм ресурсно-информационного обмена с целью формирования единого кластерно- сетевого пространства.

Ключевые слова: кластеры; сетевые системы; кластерно-сетевое управление

Современные методы управления региональной экономикой требуют новых форм и подходов к управлению социально-экономическими системами.

Существенные изменения произошли в структуре экономических субъектов. В настоящее время сетевые системы и схемы взаимоотношений зарождаются и распространяются во всех экономических субъектах. Основы сетевых связей практически присутствуют на любом уровне экономических систем. Наличие сетей прослеживается в разных исторических периодах и в различных формах в экономике.

Актуальной в наше время является сетевая экономика и её различные формы. Под "сетью" чаще всего понимается структура связанных взаимоотношениями элементов [1].

Существуют разнообразные трактовки понятия "сеть", охватывающие всё многообразие и многомерность представлений о сетях. Но нет чёткого универсального определения и типологии сетей в экономике.

Сетевые экономические структуры представляют собой в целом гибкую интеграцию хозяйствующих субъектов [2]. Развитие сетевой экономики нас сегодняшний момент происходит спонтанно и чаще всего непланово [3]. Такая форма функционирования сетевых структур приводит к неравномерному развитию регионов. Развитие сетевой экономики должно проходить при обязательном планировании и контроле.

В современной интерпретации сетевая экономика связана прежде всего с высоким уровнем информатизации, что позволяет исключить фактор расстояния. Сегодня вопросы "сетевой экономики" связаны прежде всего с практикой развития сетевых систем и опережает теорию по многим направлениям [4]. Несмотря на малоизученность теории функционирования сетевых систем в экономике, есть направление, которое требует чёткого определения особенностей и перспектив развития - это кластерно-сетевые системы.

Кластерно-сетевые региональные образования имеются практически на территории всех федеральных округов. Особенно насыщена экономика кластерными образованиями в Сибирском федеральном округе (табл. 1).

Таблица 1

Количество кластеров на территории России по федеральным округам

Федеральный округ	Период								
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Российская Федерация	119	146	170	194	211	213	235	239	251
Центральный федеральный округ	17	20	22	25	28	29	33	35	36
Северо-Западный федеральный округ (СЗФО)	15	21	26	31	35	36	37	37	38
Южный федеральный округ (ЮФО)	14	16	19	21	23	25	26	27	30
Приволжский федеральный округ (ПФО)	22	24	31	35	36	39	41	43	44
Уральский федеральный округ (УФО)	15	17	22	24	23	27	28	28	28
Сибирский федеральный округ (СФО)	22	28	33	37	39	42	44	45	47
Дальневосточный федеральный округ (ДФО)	14	15	17	21	24	25	26	26	28
Крымский федеральный округ	-	-	-	-					

Составлено автором

Сибирский федеральный округ находится на первом месте по количеству кластеров. Это свидетельствует о том, что СФО имеет ряд ключевых преимуществ по кластерам, работающим с природными ресурсами: угольному, металлургическому, горнодобывающему, лесному [5].

Приоритетами промышленных кластеров является удовлетворение потребностей страны в промышленных товарах собственного производства в рамках импортозамещения, что является актуальной задачей развития современной экономики [6].

Промышленность как основа экономического развития регионов имеет преимущественно кластерную структуру экономики.

Чтобы эффективно развивались кластеры необходим новый подход к управлению регионами с преимущественно кластерной структурой экономики. Таким подходом может быть кластерно-сетевой подход. Интерес к этому подходу обусловлен тем, что сетевые взаимодействия и сетевые структуры рассматриваются не как кластерные связи, а как самостоятельная система, действующая как внутри, так и вне кластера. Участники сетевых взаимодействий разнообразны и по своему функциональному назначению, и по сферам деятельности.

Распространение сетевых практик в разных странах мира привело к тому, что происходит отход от вертикальных связей к более динамичным - горизонтальным [7]. Подобные процессы активизируют взаимодействия как внутри экономических субъектов, так и между ними и ведут к появлению новой сетевой экономики.

Сетевые структуры экономики являются многоцентровыми объединениями, использующими общую систему коммуникаций, построенными по общности целей и ценностей, постоянно обменивающиеся различного рода ресурсами.

По принципу руководства сетевые структуры - децентрализованные системы, которые строятся на консенсусной основе субъектов сетевого объединения. Координация действий в кластерно-сетевых системах осуществляется за счет совместно выработанных приоритетов, целей.

На основе синтеза кластерных и сетевых систем появился новый подход регионального развития. При этом появляется новый подход, позволяющий решать эффективное функционирование экономики регионов с высоким уровнем кластеризации. В этом случае к кластерно-сетевым системам возможно применение теоретических концептов, используемых для анализа и прогноза деятельности кластеров и сетевых структур. Кластерно-сетевые структуры можно разделить на две группы: гомогенные и гетерогенные.

Тем не менее кластерные региональные системы имеют и специфические характеристики, присущие только им, и отличающие их от тех, которые присущи только кластерам или сетям. Так, в этих системах процесс привлечения ресурсов является лишь механизмом достижения цели, а не самой целью. Также отличительной особенностью кластерно-сетевых структур является интегрированный ресурс, отсутствующий как у кластеров, так и у сетей. Данный ресурс дает преимущество кластерно-сетевым объединениям, так как повышает скорость «мобилизации» всех потенциалов обеих систем: кластерной и сетевой.

С целью определения этапов становления и развития кластерно-сетевых систем, можно использовать сравнительный подход, предложенный О.В. Аксеновой и И.А. Халием [8]. В ходе своего развития кластерно-сетевые структуры проходят четыре этапа: зарождение, раннее развитие, становление и активное распространение.

Опыт кластерно-сетевых формирований показывает, несмотря на достаточно длительный период существования кластеров, сетевые структуры появились спонтанно и фрагментарно, поэтому не все кластеры имеют эффективно функционирующие сетевые объединения.

В настоящее время происходит распространение кластерно-сетевых практик на уровне национальной экономики. В условиях слабой ресурсной базы участники кластерно-сетевых систем получают дополнительный потенциал развития (интегрированный потенциал), появляющийся в результате взаимодействия субъектов этих систем.

Отсутствие обоснованных принципов управления кластерно-сетевыми системами приводит к тому, что не все эти системы работают эффективно и рационально используют свои конкурентные преимущества. Другой причиной слабости кластерно-сетевых структур как субъектов региональных экономических процессов является недопонимание принципов кластерно-сетевого взаимодействия.

В настоящее время не учитывается специфика кластерно-сетевого взаимодействия и принципов выстраивания взаимоотношений с кластерно-сетевыми объединениями, представителями властных структур. Результатом отсутствия системы мониторинга деятельности кластерно-сетевых систем является недостаточное прогнозирование их развития. Этот факт отражается на низкой эффективности управленческих технологий.

Реализация последней кластерно-сетевой модели возможна в двух вариантах. В рамках первой модели осуществляется объединение разрозненных сетей вокруг кластера. В рамках второго варианта предполагается одновременное формирование кластера и сетевых структур.

Механизм конструирования кластерно-сетевых взаимодействий основывается на детерминанте ресурсно-информационного обмена. Суть заключается в создании кластерно-сетевых структур путем формирования единого ресурсно-информационно коммуникационного пространства [9].

Кластерно-сетевым структурам присущи гибкость (адаптивность), широта охвата экономической деятельности, способность преодоления различных преград. Однако эти преимущества существуют ситуационно лишь в рамках определённых сетевых взаимодействий.

Ещё одно отличительное свойство кластерно-сетевых систем - это их саморазвитие и самоорганизация. Сетевые структуры отличаются своей адаптивностью (возможностью подстройки к внешним требованиям), надёжностью, саморегулируемостью (предполагающей самообучаемость) [10].

Даже в биосетевых системах Н.Н. Марфенин указывает на такие свойства сетей как саморегулируемость и адаптивность [11].

Сетевая форма существовала и ранее, однако новые информационные технологии создали материальную базу для образования социальных организаций нового сетевого пространства. Самым устойчивым элементом кластерно-сетевых систем являются новые взаимодействия и взаимосвязи, обеспечивающие стабильность функционирования.

Модели взаимодействия участников сети возникают в результате регулярных контактов и являются институциональными соглашениями, определяющими распределение ролей между участниками, частоту и интенсивность интеракций между ними, степень открытости при взаимодействиях с другими сетями. Существует классическая типология сетей и кластеров, но нет типологии кластерно-сетевых систем. Учитывая характеристики кластерных образований и сетевых систем типологизации кластерно-сетевых структур можно представить по пяти основным направлениям (табл. 2).

Таблица 2

Типология кластерно-сетевых систем

Критерии	Характеристики
Состав	- по численности - по кругу решаемых проблем
Устойчивость	- по длительности взаимодействия между участниками - по ресурсному показателю
Ресурсный потенциал	- по наличию ресурсов - по объёму ресурсов - по степени обмена ресурсами
Баланс власти	- централизация - децентрализация
Отраслевая принадлежность	- отраслевой уровень - межотраслевой уровень - мегаотраслевой уровень - внеотраслевой уровень

Составлено автором

Складывающиеся в кластерно-сетевой модели взаимодействия предопределяют поведение этих систем. Характеристика кластерно- сетевого управления хорошо прослеживается через этапы и функции кластерно-сетевых экономических систем (табл. 3).

Таблица 3

Этапы и функции кластерно-сетевого управления

Этапы	Функции
Определение базы кластерно-сетевой модели	Выделение зон кластеризации региональной экономики
Проектирование и планирование кластерно-сетевого взаимодействия	Сетевое планирование взаимодействий в кластерах, сеть кластеров и между кластерами
Координация	Мобилизация участников кластерно-сетевых систем в целях координации процесса развития на этапе реализации программ
Реализация кластерно-сетевых преимуществ	Мобилизация участников на основе вертикальных и горизонтальных связей в целях регулирования деятельности в рамках кластерно-сетевых структур
Оценка (мониторинг) кластерно-сетевого управления	Оценка результатов и последствий реализации кластерно-сетевого управления

Составлено автором

Кластерно-сетевой подход позволяет акцентировать внимание на вопросах не только внутреннего развития кластеров с учётом их потенциала, но и на вопросах влияния внешнего, связанного с реализацией целей сетевого взаимодействия. В целом конфигурации кластерно-сетевых альянсов, складывающихся в регионах и на межрегиональных уровнях, формат их взаимодействия зависят от специфики сетевых взаимосвязей, стиля управления, уровня развития кластера, уровня сетевой активности участников кластерно-сетевых систем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Акатьев В.П., Алеекеева М.Б. Формирование промышленных кластеров в концепции инновационного развития региона. Коллективная монография. - СПб.: Изд-во «Инфо-да», 2009. - С. 134.
2. Бабаев, Б.Д., Боровкова, Н.В. и др. Кластерный подход и региональные точки экономического роста; теоретико-методологические схемы. - Иваново: Иван. Гос. Ун-т. - 2009. - С. 81.
3. Галкина, Г.С. Сравнительный анализ ресурсной базы федеральных округов России / Вестник Российской академии естественных наук. - М.: 2013. - № 2. - С. 29-36.
4. Дворяшина М.М., Ферова И.С. Промышленные кластеры: организация, эффективность, эволюция. Монография. - Красноярск. Гос. Унив-т. - 2004. - С. 47.
5. Дегтярёва, С.В., Земляков, А.А. К вопросу о содержании сетевых отношений и их месте в институциональной структуре национальной экономики // Вестник Омского университета. Сер. "Экономика". 2010. - № 1. - С. 56-58.
6. Жаркова, Е.С. Сетевые формы интеграции хозяйствующих субъектов: институциональный анализ: автореф. дис. канд. экон. наук. - СПб., 2013. - 28 с.
7. Марков Л.С., Ягольницер М.А. Развитие кластерной экономики в Сибирском Федеральном округе. - Новосибирск. - Изд-во ИЭОПП СО РАН. - 2008. - С. 15.
8. Мингалева, Ж., Ткачёва, С. Кластеры и формирование структуры региона // Мировая экономика и международные отношения. - 2009. - № 5. - С. 24-36.
9. Новоселова С.В. Межрегиональный обмен как фактор развития кластерной структуры экономики региона / С.В. Новоселова // Проблемы прогнозирования. - 2011. - № 3. - С. 118-126.
10. Романова О.А., Макаров А.В., Петров А.П. и др. Формирование промышленного кластера в экономике крупнейшего города. - Уральское отделение ЗАО «Изд-во «Экономика». - 2008. - С. 31.
11. Юнусов, А.М. Теоретические основы формирования и становления сетевой экономики в России: автореф. дис. канд. экон. наук. - М.: 2008. - 21 с.

Shibayeva Tatyana Anatolyevna

Arbitration court of the Republic of Khakassia, Russia, Abakan
E-mail: fds888@yandex.ru

Features of cluster and network control of regional economy

Abstract. The status of the modern economy requires new approaches to control. The increasing attention is paid to questions of integration and mobilization of all resources for achievement of the strategic tasks facing regions.

The existing administrative technologies not always of economy requires new approaches to control. The increasing attention is paid to questions of integration and mobilization of all resources for achievement of the strategic tasks standing before respond the developed organization structure of the region. The majority of regions of Siberia have preferentially cluster design of economy, in this regard control in these regions shall consider as much as possible not only specifics of the subject of control, but also its possible potential.

Cluster and network approach to control of regions with cluster economy is rather perspective.

Various interpretations of the concept "network" don't give the universal definition and typology. The network structure is most often bound to category "cluster", implying cluster interactions.

But, development of network economy does "networks" by an independent structural element for today. In regions with preferentially cluster design of economy network organizational elements acquire the coordinated characteristic. There is an integrated interaction mechanism - cluster and network.

Effective development of the territories with cluster with cluster economy perhaps if to consider features of cluster and network interactions, that is to apply cluster and network approach in control.

Cluster and network structures are multicenter and multifunction associations. On the basis of synthesis of cluster and network systems new approach in control of regional development was created. Implementation of a cluster network model of control will allow to use as much as possible the mechanism of resource-information exchange with the purpose of formation of uniform cluster and network space.

Keywords: clusters; network systems; cluster and network approach