

КРЕАТИВНАЯ ЭКОНОМИКА
Том 11 ● Номер 3 ● март 2017
ISSN 1994-6929
Journal of Creative Economy

издательство
Креативная
экономика

Оценка возможности формирования регионального кластера (на примере Оренбургской области)

Шарипов Т.Ф. [1]

[1] Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

АННОТАЦИЯ:

В статье, на основе исторического анализа представлений о кластерной парадигме, сделан вывод об инновационной составляющей кластерного подхода. Отмечено, что для реализации кластерного подхода требуется формирование инструментария, обеспечивающего создание и управление новыми структурами, учитывающего требования внешней среды, а также специфику объединяющей отрасли и особенности территории, где они расположены. Дано авторское представление понятия «кластерный потенциал», под которым понимается совокупность условий, ресурсов и факторов, которые необходимы для создания и эффективной деятельности кластерных структур и которые обеспечивают развитие региона, характеризующееся как устойчивое, конкурентоспособное и безопасное. Апробирована комплексная методика формирования производственных кластеров в регионе, включающая три последовательных этапа: предварительный, основной, завершающий. Сделан вывод, что Оренбургская область является регионом со средним (II) уровнем потенциала кластеризации региона, то есть имеются предпосылки создания двух-четырех потенциальных кластеров на территории региона, при этом отсутствует необходимая инфраструктура, но имеется возможность ее создания, а также предпосылки создания предприятий-поставщиков.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кластер, регион, потенциал, промышленность, специализация.

Assessment of the possibility of formation of regional cluster (by the example of the Orenburg region)

Sharipov T.F. [1]

[1] Orenburg State University, Russia

Производственно-экономические преобразования как в России, так и в мире, неразрывно связаны с качественными и количественными изменениями в технологической сфере, организацией и управлением производством. Развитие индустриальных экономик во всем мире увязано с появлением производственных объединений, различных по размеру и отраслевой принадлежности.

Проведенный анализ работ ученых: [1, 2, 6, 7, 11, 13-15, 21, 24-26] *(Akhmadeev, Bagautdinov, 2011; Bagautdinova, 2009; Gritsenko, 2009); Grushevskiy, 2009; Zakharov, 2006; Lavrikova, 2009; Lavrikova, 2008;*

Migranyan, 2007; Tsikhan, 2003; Yagodina, 2010; Rosenfeld, 1997) и других позволил сделать вывод, что кластерная парадигма является одним из современных подходов к формированию инновационной экономики, так как отличительной особенностью кластера является его ориентация на инновации.

Для реализации кластерного подхода требуется формирование инструментария, обеспечивающего создание и управление новыми структурами, учитывающего требования внешней среды, а также специфику объединяющей отрасли и особенности территории, где расположены. Кроме этого, для обеспечения развития кластерных структур необходимы управленческие воздействия, способствующие устойчивому развитию различных отраслей, оказывающих влияние на достижение значительных экономических результатов региона в целом, отрасли, кластера и предприятий, входящих в него [18] *(Sinitsyn, 2012)*. Все это определяется наличием и степенью кластерного потенциала у региона и у отраслей, образующих кластер.

Степень разработанности экономического содержания категории «кластерный потенциал» в исследованиях ученых явно недостаточна. Зачастую вместо термина «кластерный потенциал» ошибочно используется термин «кластер». Под кластерным потенциалом понимают совокупность условий, ресурсов и факторов, которые необходимы для создания и эффективной деятельности кластерных структур и которые

ABSTRACT:

On the basis of the historical analysis of concepts of cluster paradigm, we drew a conclusion about innovative component of the cluster approach. We note that implementation of the cluster approach requires the formation of tools, which promote the creation and management of new structures and take into account the requirements of the environment, specifics of the industry and features of the territory where they are located. We give the author's view of the concept of "clustering potential", by which we mean a totality of the conditions, resources and factors, which are necessary for creation and efficient activity of cluster structures and which provide the sustainable, competitive and secure development of the region. We approved complex method of forming integrated industrial clusters in the region, which includes three consecutive stages: preliminary, main and final. We concluded that the Orenburg region is a region with an average (II) level of clustering potential of the region. In other words, we see the prerequisites for the creation of two or four potential clusters in the region despite the lack of necessary infrastructure. But at the same time there is a possibility of creation of the necessary infrastructure and we see all prerequisites for the establishment of enterprises.

KEYWORDS: cluster, region, capacity, industry specialization

Received: 09.03.2017 / Published: 31.03.2017

© Author(s) / Publication: CREATIVE ECONOMY Publishers
For correspondence: Sharipov T.F. (tagirfsh@mail.ru)

CITATION:

Sharipov T.F. (2017) Otsenka vozmozhnosti formirovaniya regionalnogo klastera (na primere Orenburgskoy oblasti) [Assessment of the possibility of formation of regional cluster (by the example of the Orenburg region)]. Kreativnaya ekonomika. 11. (3). – 409-418. doi: 10.18334/ce.11.3.37705

обеспечивают развитие региона, характеризующееся как устойчивое, конкурентоспособное и безопасное [22] *(Sharipov, 2012)*.

Д. Вуйлов предложил схему по формированию и развитию кластерного потенциала региона. Она включает две базовые подсистемы (блоки): блок факторов формирования и блок факторов готовности использования кластерного потенциала в регионе. Первая подсистема отражает возможности регионального хозяйствующего субъекта, осуществляющего кластерное образование, и содержит следующие компоненты: природно-ресурсную, кадровую, научную и технико-технологическую. Вторая подсистема отражает готовность региональной системы по осуществлению хозяйственной деятельности в рамках пространственного объединения. Данная подсистема включает организационную, институциональную и информационную составляющие [5] *(Vuylov, 2011)*.

Потенциал кластеризации определяется наличием совокупности факторов:

1) конкурентных преимуществ отрасли (географическое положение, обладание ресурсами и др.);

2) наличием предприятий и инфраструктурных организаций, которые присутствуют на территории региона;

3) объективными возможностями объединения, то есть имеются преимущества для дальнейшего использования и повышения конкурентоспособности региона [20] *(Kheydari, 2016)*.

По мнению М. Винокуровой, осуществлять оценку потенциала кластеризации необходимо опираясь на методику, включающую в себя ряд этапов:

- определить уровень и потенциал кластеризации и осуществить обоснование (табл.1);
- разработать показатели для анализа потенциала кластеризации.

Эти показатели могут быть представлены как высокий (I), средний (II) и низкий (III) уровни.

Идентификацию и обоснование организации региональных кластеров можно осуществить на основе следующих принципиально разных подходов [16] *(Nikolaeva, 2006)*:

1) с позиции конкурентоспособности. Данный подход разработан М. Портером, основан на оценке факторов (предпосылок) конкурентных преимуществ предприятий, функционирующих в регионе;

2) на основе оценки межотраслевых балансов с применением технико-экономических методов. Технико-экономические методы выявления кластеров основаны на

ОБ АВТОРЕ:

Шарипов Тагир Фаритович, доцент кафедры региональной экономики, кандидат экономических наук, доцент (tagirfsh@mail.ru)

ЦИТИРОВАТЬ СТАТЬЮ:

Шарипов Т.Ф. Оценка возможности формирования регионального кластера (на примере Оренбургской области) // Креативная экономика. – 2017. – Том 11. – № 3. – С. 409-418. doi: 10.18334/ce.11.3.37705

оценке межотраслевых балансов, описываемых соотношением «затраты – выпуск», картами взаимодействия с поставщиками;

3) с позиции результата действия экономии на агломерации. Основан на анализе коэффициентов локализации, концентрации, специализации региона по отраслям и сферам деятельности [23] *(Shakhlo, 2013)*.

Каждый из представленных подходов имеет свои преимущества и недостатки. В работе Е.А. Николаевой [16] *(Nikolaeva, 2006)* предлагается комплексная методика формирования производственных кластеров в регионе, включающая три последовательных этапа: предварительный, основной, завершающий.

На предварительном этапе осуществляется обоснование целесообразности создания производственного кластера; оценивается потенциал кластеризации; выявляется наличие конкурентных преимуществ отраслей, предприятий, инфраструктурных организаций; разрабатывается программа по созданию и развитию кластеров.

На основном этапе осуществляется формирование координационного совета по реализации кластерных проектов; определяются цели и задачи кластера; определяется состав участников кластера.

На завершающем этапе осуществляется оценка эффективности функционирования производственных кластеров на основе мониторинга, корректировки форм и методов государственной поддержки развития кластеров. Наиболее эффективным, на наш взгляд, является комбинированный метод, основанный на количественном и качественном подходах. Важнейшим элементом идентификации регионального кластера, несомненно, является оценка потенциала кластеризации региона. Для оценки

Таблица 1

Обоснование уровней потенциала кластеризации региона

Уровень потенциала кластеризации	Обозначение уровня	Характеристика
высокий	I	- предпосылки создания трех-шести потенциальных кластеров на территории; - предпосылки создания конкурентоспособного кластера; - наличие необходимой инфраструктуры для предприятий кластера; - наличие ресурсной базы
средний	II	- предпосылки создания двух-четырех потенциальных кластеров на территории региона; - отсутствие необходимой инфраструктуры при наличии возможности его создать; - предпосылки создания предприятий-поставщиков
низкий	III	- предпосылки создания одного кластера; - отсутствие необходимой инфраструктуры; - ограниченная ресурсная база; - малое количество поставщиков

потенциала кластеризации Оренбургской области воспользуемся дополненной методикой, разработанной А. Ермишиной. В рекомендуемой методике оценка потенциала кластеризации осуществляется для отраслей промышленности. Это показатели, которые применялись в общесоюзном классификаторе отраслей народного хозяйства (ОКОНХ), замененном на общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД). Содержание показателя «вид экономической деятельности» отличается от показателя «отрасль народного хозяйства» [10].

Для осуществления идентификации необходимо осуществить количественную оценку потенциала кластеризации в регионе на основе коэффициента специализации.

Выявим количественную оценку потенциала кластеризации в Оренбургской области. Коэффициент специализации определяется отношением удельного веса региона в стране в целом по данному виду экономической деятельности, к удельному весу региона по этому виду экономической деятельности в ВВП страны. В отличие от рекомендуемой методики коэффициент специализации определен как средняя арифметическая коэффициентов специализации за рассматриваемый период по всем видам экономической деятельности [9, 17] *(Deyneko, 2010; Pozmogova, 2011).* В таблице 2 представлены данные по рассчитанным коэффициентам специализации за 2015 г. с указанием средней величины коэффициента специализации.

Из расчетов, представленных в таблице 2, можно сделать вывод, что в Оренбургской области максимальный коэффициент специализации за весь рассматриваемый период принадлежит виду экономической деятельности «добыча полезных ископаемых» (4,1), затем следуют по убыванию: «сельское хозяйство» (2,15), «образование» и «строитель-

Таблица 2

Оценка коэффициента специализации по видам экономической деятельности за 2015 год

Виды экономической деятельности	РФ доля в % ВВП	Оренбургская область доля в % ВРП	Коэффициент специализации
Сельское хозяйство	3,95	8,5	**2,15**
Добыча полезных ископаемых	8,79	36	**4,10**
Обрабатывающее производство	12,73	12,9	**1,01**
Строительство	5,32	6,3	**1,18**
Оптовая и розничная торговля	14,18	8,6	0,61
Финансовая деятельность	3,94	0,2	0,05
Операции с недвижимым имуществом	15,39	4,8	0,31
Государственное управление	7,36	4,4	0,60
Образование	2,45	2,9	**1,18**
Здравоохранение и социальные услуги	3,65	3,6	0,99

ство» (1.18), «обрабатывающее производство» (1,01). По остальным видам экономической деятельности коэффициент специализации меньше единицы. Условием эффективного функционирования либо создания кластера в регионе является ограничение, при котором значение данного коэффициента больше или равно единице.

Степень концентрации или локализации вида экономической деятельности в регионе определяется величиной коэффициента локализации как отношение удельного веса данного вида деятельности в структуре производства региона к удельному весу данного вида экономической деятельности в структуре производства страны [3, 8] *(Barabanov, 2011; Gulyy, 2012)*. Расчеты могут производиться [12, 19, 22] *(Kostryukova, Karpova, 2011; Sharipov, 2012)*:

1) по объему произведенной продукции;
2) численности занятых в экономике;
3) производительности труда;
4) основным производственным фондам;
5) инвестициям в основной капитал;
6) по фондоотдаче и др.

Заключение

Оренбургскую область можно охарактеризовать как регион со средним (II) уровнем потенциала кластеризации региона, то есть имеются предпосылки создания двухчетырех потенциальных кластеров на территории региона, при этом отсутствует необходимая инфраструктура, но имеется возможность ее создания.

ИСТОЧНИКИ:

1. Ахмадеев М.Г., Багаутдинов Р.Г. Межотраслевой инновационный кластер - основа реализации инновационной системы в экономике // Креативная экономика. – 2011. – № 1. – с. 56-74.
2. Багаутдинова Н.Г. Формирование промышленных кластеров на основе вертикально-интегрированных компаний как фактор устойчивого развития региональной экономики // Экономика и управление. – 2009. – № 1. – с. 51-54.
3. Барабанов А.С. Методика оценки и механизм управления конкурентоспособностью региона. / Дис.,.. к.э.н: 08.00.05., 2011. – 181 с.
4. Волков В. Конкурентоспособность и устойчивость развития территории // Экономика и управление. – 2013. – № 3(35).
5. Вуйлов Д.А. Формирование и развитие кластерных образований на территории региона. / Автореф. … к.э.н.: 08.00.05., 2011. – 26 с.
6. Гриценко С.И. Развитие кластеров через призму синергетики: методология развития кластеров // Российское предпринимательство. – 2009. – № 5(2). – с. 74-81.

7. Грушевский Д.В. Развитие бизнес-кластеров в экономическом пространстве регионов Юга России. / Дис.,.. к.э.н.: 08.00.01, 08.00.05., 2009. – 160 с.

8. Гулый И.М. Кластерный подход как направление инновационного развития машиностроительного комплекса. / Дис.,.. д.э.н.: 08.00.05., 2012. – 434 с.

9. Дейнеко А.В. Совершенствование стратегического управления региональным развитием на основе кластерного подхода. / Дис.,.. к.э.н.: 08.00.05., 2010. – 245 с.

10. Ермишина А.В. Конкурентоспособность региона: методика оценки потенциала кластеризации. [Электронный ресурс]. URL: http://www. citystrategy.leontiefnet.ru.

11. Захаров И.В. Промышленные кластеры и экономический рост // Проблемы теории и практики управления. – 2006. – № 12.

12. Кострюкова О.Н., Карпова Е.Г. Методы идентификации туристских кластеров в системе регионального туризма выпуск // Проблемы современной экономики. – 2011. – № 4. – с. 12-16.

13. Лаврикова Ю.Г. Кластеры как рыночный институт пространственного развития экономики региона. / Дис.,.. к.э.н.: 08.00.05., 2009. – 358 с.

14. Лаврикова Ю.Г. Концептуальные основы и практика реализации кластерного подхода в регионах России // Региональная экономика: теория и практика. – 2008. – № 22. – с. 21-31.

15. Мигранян А.А. Проблемы и перспективы развития конкурентоспособных кластеров в Кыргызской республике // Проблемы современной экономики. – 2007. – № 1(21). – с. 166-170.

16. Николаева Е.А. Формирование и оценка конкурентоспособности муниципальных образований региона. / автореф. дисс. … канд. экон. наук. - Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2006. – 143 с.

17. Позмогова С. Б. Управление региональным строительным кластером как экономической системой (на примере Ульяновской области):. / Автореф. дис.,.. к.э.н.: 08.00.05., 2011. – 26 с.

18. Синицын А.О. Совершенствование моделей функционирования промышленных кластеров. / Дис.,.. к.э.н.: 08.00.05., 2012. – 177 с.

19. Федоренко О.С. Активизация инвестиционной деятельности на основе кластерного подхода. Научноя библиотека открытого доступа «киберленинка». [Электронный ресурс]. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/aktivizatsiya-investitsionnoy-deyatelnosti-na-osnove-klasternogo-podhoda .

20. Хейдари И.М. Формирование и развитие кластера промышленности в регионе (на материалах цементной промышленности Исламской республики Иран). / Дис.,.. к.э.н.: 08.00.05.. 08.00.14., 2016. – 168 с.

21. Цихан Т.В. Кластерная теория экономического развития // Теория и практика управления. – 2003. – № 5. – с. 15.

22. Шарипов Т.Ф. Возможности и перспективы кластеризации машиностроительной отрасли // Креативная экономика. – 2012. – № 8. – с. 38-44.

23. Шахло Р. Кластеры как фактор повышения конкурентоспособности региона. / Дис.,.. к.э.н.: 08.00.05., 2013. – 159 с.

24. 24 Ягодина Н. В. Формирование межотраслевых кластеров в легкой промышленности. / Автореф. дис.,.. к.э.н.: 08.00.05., 2010. – 22 с.

25. 25 Andersson T., Schwaag-Serger S., Sorvik J., Hansson E.W. The Cluster Policies Whitebook.IKED. 2004

26. Rosenfeld S.A. Bringing Business Clusters into the Mainstream of Economic Development // European Planning Studies. – 1997. – № 5. – p. 3-23.

REFERENCES:

Yagodina N. V. (2010). Formirovanie mezhotraslevyh klasterov v legkoy promyshlennosti [Formation of inter-industry clusters in light industry] Omsk. (in Russian).

Akhmadeev M.G., Bagautdinov R.G. (2011). Mezhotraslevoy innovatsionnyy klaster - osnova realizatsii innovatsionnoy sistemy v ekonomike [Interbranch inovation cluster is a basis for implementation of the innovation system in the economy]. Kreativnaya ekonomika. (1). 56-74. (in Russian).

Bagautdinova N.G. (2009). Formirovanie promyshlennyh klasterov na osnove vertikalno-integrirovannyh kompaniy kak faktor ustoychivogo razvitiya regionalnoy ekonomiki [Formation of industrial clusters on the basis of vertically integrated companies as a factor in the sustainable development of the regional economy]. Ekonomika i upravlenie. (1). 51-54. (in Russian).

Barabanov A.S. (2011). Metodika otsenki i mekhanizm upravleniya konkurentosposobnostyu regiona [Assessment method and mechanism of regional competitiveness management] Sankt-Peterburg. (in Russian).

Deyneko A.V. (2010). Sovershenstvovanie strategicheskogo upravleniya regionalnym razvitiem na osnove klasternogo podkhoda [Improving the strategic management of regional development on the basis of the cluster approach] Belgorod. (in Russian).

Gritsenko S.I. (2009). Razvitie klasterov cherez prizmu sinergetiki: metodologiya razvitiya klasterov [The development of clusters through the prism of synergetics The methodology for the development of clusters]. Rossiyskoe predprinimatelstvo. (5(2)). 74-81. (in Russian).

Grushevskiy D.V. (2009). Razvitie biznes-klasterov v ekonomicheskom prostranstve regionov Yuga Rossii [Development of business clusters in the economic space of the regions of the South of Russia]Volgograd. (in Russian).

Gulyy I.M. (2012). Klasternyy podkhod kak napravlenie innovatsionnogo razvitiya mashinostroitelnogo kompleksa [Cluster approach as a direction in the innovative development of machine-building complex]Sankt-Peterburg. (in Russian).

Kheydari I.M. (2016). Formirovanie i razvitie klastera promyshlennosti v regione (na materialakh tsementnoy promyshlennosti Islamskoy respubliki Iran) [Formation and development of industrial cluster in the region (using information on the cement industry of the Islamic Republic of Iran)] Dushanbe. (in Russian).

Kostryukova O.N., Karpova E.G. (2011). Metody identifikatsii turistskikh klasterov v sisteme regionalnogo turizma vypusk [Methods of identification of tourist clusters in the system of regional tourism]. Problems of modern economy. (4). 12-16. (in Russian).

Lavrikova Yu.G. (2008). Kontseptualnye osnovy i praktika realizatsii klasternogo podkhoda v regionakh Rossii [Conceptual basics and practice of implementation of cluster approach in Russian regions].Regionalnaya ekonomika: teoriya i praktika. (22). 21-31. (in Russian).

Lavrikova Yu.G. (2009). Klastery kak rynochnyy institut prostranstvennogo razvitiya ekonomiki regiona [Clusters as a market institution for the spatial development of the region's economy] Yekaterinburg. (in Russian).

Migranyan A.A. (2007). Problemy i perspektivy razvitiya konkurentosposobnyh klasterov v Kyrgyzskoy respublike [Problems and development prospects of competitive clusters in the Kyrgyz Republic].Problems of modern economy. (1(21)). 166-170. (in Russian).

Nikolaeva E.A. (2006). Formirovanie i otsenka konkurentosposobnosti munitsipalnyh obrazovaniy regiona [Formation and assessment of municipalities' competitiveness of the region] Ulan-Ude: Izd-vo VSGTU. (in Russian).

Pozmogova S. B. (2011). Upravlenie regionalnym stroitelnym klasterom kak ekonomicheskoy sistemoy (na primere Ulyanovskoy oblasti): [Management of regional building cluster as a management of economic system (by the example of the Ulyanovsk region):] Saint Petersburg. (in Russian).

Rosenfeld S.A. (1997). Bringing Business Clusters into the Mainstream of Economic Development European Planning Studies. (5). 3-23.

Shakhlo R. (2013). Klastery kak faktor povysheniya konkurentosposobnosti regiona [Clusters as a factor in increasing competitiveness of the region] Khudzhand. (in Russian).

Sharipov T.F. (2012). Vozmozhnosti i perspektivy klasterizatsii mashinostroitelnoy otrasli [Opportunities and Perspectives of Machinery Industry Clusterization]. Kreativnaya ekonomika. (8). 38-44. (in Russian).

Sinitsyn A.O. (2012). Sovershenstvovanie modeley funktsionirovaniya promyshlennyh klasterov [Perfection of industrial clusters' functioning models] Ulyanovsk. (in Russian).

Tsikhan T.V. (2003). Klasternaya teoriya ekonomicheskogo razvitiya [Cluster theory of economic development].Teoriya i praktika upravleniya. (5). 15. (in Russian).

Volkov V. (2013). Konkurentosposobnost i ustoychivost razvitiya territorii [Competitiveness and sustainable development of the territory]. Ekonomika i upravlenie. (3(35)). (in Russian).

Vuylov D.A. (2011). Formirovanie i razvitie klasternyh obrazovaniy na territorii regiona [Formation and development of cluster formations on the territory of the region] Volgograd. (in Russian).

Zakharov I.V. (2006). Promyshlennye klastery i ekonomicheskiy rost [Industrial clusters and economic growth].Problemy teorii i praktiki upravleniya. (12). (in Russian).