

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Корсаков М.Н.¹, Каплюк Е.В.¹

¹ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет», Таганрог, Россия (347920, г. Таганрог, ул. Энгельса, 1,) e-mail: ekapluk@gmail.com

В статье рассмотрен процесс кластеризации экономики, на примере создания промышленного кластера в Ростовской области. Авторами рассматриваются два вида кластеров: промышленный и региональный. Отмечается, что стратегии развития на региональном уровне выделяют кластерный подход как один из наиболее эффективных инструментов повышения конкурентоспособности как отдельных регионов, так и территориально обособленных промышленных предприятий. Проведен анализ промышленного производства Ростовской области, который показал, что создание кластера в обрабатывающей отрасли может стать фактором повышения конкурентоспособности региона, учитывая его ярко выраженную промышленную направленность. Сделан вывод о том, что формирование промышленного кластера в Ростовской области и разработка эффективной кластерной политики могут способствовать росту конкурентной среды региона, росту занятости населения, росту инвестиций в региональную экономику.

Ключевые слова: промышленный кластер, региональный кластер, конкурентоспособность региона, обрабатывающая промышленность, социально-экономическое развитие Российской Федерации.

INDUSTRIAL CLUSTER AS A FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF MANUFACTURING ENTERPRISES

Korsakov M.N.¹, Kaplyuk E.V.¹

¹Southern Federal University, Taganrog, Russia (347920, Taganrog, street Engelsa, 1) e-mail: ekapluk@gmail.com

The article discusses the development of industrial clusters in the Rostov region . As a tool for growth promoting industrial competitiveness selected clustering process economy. The authors consider two types of clusters: regional and industrial . It is noted that the development strategy at the regional level is isolated cluster approach as one of the most effective tools to improve the competitiveness of individual regions and geographically isolated industrial enterprises. The analysis of industrial production of the Rostov region , which showed that the creation of the cluster in the manufacturing industry can be a factor increasing the competitiveness of the region , given its pronounced industrial orientation. Concluded that the formation of industrial clusters in the Rostov region and the development of effective cluster policy can promote the growth of the competitive environment in the region, employment growth , investment growth in the regional economy .

Keywords: industrial cluster, regional cluster, the region's competitiveness, manufacturing, socio-economic progress development of the Russian Federation.

Специфика экономики России определяется ее масштабностью и дифференциацией регионов по уровню социально-экономического развития, что создает предпосылки для поиска таких моделей хозяйствования, которые бы учитывали данные особенности. В полной мере учитывает обозначенную специфику кластерный подход, который является эффективным инструментом повышения конкурентоспособности, как отдельных регионов, так и территориально обособленных промышленных предприятий.

Понятие «кластер» было введено в экономику Майклом Портером, который определял кластер как совокупность сконцентрированных по географическому признаку взаимосвязанных предприятий, специализированных поставщиков, финансовых и консалтинговых предприятий, научно-исследовательских и образовательных организаций, конкурирующих, но вместе с тем ведущих совместную работу [4].

В современной экономике принято выделять два вида кластеров, которые формируются или по пространственным (региональные кластеры) или функциональным осям (промышленные кластеры).

Региональный кластер – это совокупность географически сконцентрированных предприятий, образовательных учреждений, поддерживающих фирм и других компаний, расположенных в определенном регионе, производящих схожую продукцию и характеризующихся наличием единого информационного поля между участниками кластера. Задача таких кластеров состоит в росте конкурентоспособности региона, снижении безработицы, формировании инфраструктуры для НИОКР.

В свою очередь, промышленный кластер нацелен на повышение конкуренции внутри сектора, не привязан территориально и представляет группу предприятий, научно-производственных и финансовых компаний, связанных между собой по технологической цепочке или ориентированных на общий рынок ресурсов или потребителей. Основу кластера составляет кластерообразующее ядро в виде компаний, производящих конечный продукт. Помимо базовых предприятий участниками кластеров являются производители и поставщики специализированных ресурсов, услуг, технологий, оборудования, предприятия сопутствующих видов экономической деятельности, инжинирговые и консалтинговые фирмы, научно-исследовательские организации и образовательные учреждения, кредитные и страховые организации, финансовые институты. Взаимодействие всех участников внутри кластера направлено на выпуск определенной, целевой для кластера продукции, а взаимодействие с внешней средой происходит через единую логистическую систему [7].

Можно выделить ряд факторов, влияющих на развитие кластеров [3] (табл. 1).

Таблица 1. Факторы, влияющие на развитие кластера

Факторы, способствующие развитию кластеров	Факторы, препятствующие развитию кластеров
Концентрация поставщиков на территории региона	Низкое качество поставщиков и низкая эффективность систем поставок
Наличие высококвалифицированного инженерного и научного персонала и базы для его подготовки	Неадекватность образовательных и научно-исследовательских программ потребностям промышленности
Наличие научно-технической и экспериментальной базы для осуществления НИОКР	Слабые связи между высшими и средними профессиональными учреждениями, НИИ и промышленностью
Развитость и качество системы высшего профессионального образования (отраслевая специфика)	Низкое качество бизнес-климата для возникновения и развития малого и среднего бизнеса (административные барьеры, финансовые ресурсы и др.)
Традиции производственной кооперации	Низкая эффективность отраслевых и профессиональных ассоциаций

Активная позиция властей в вопросе формирования кластера	Слабая позиция власти в вопросе формирования кластера
--	---

Большую роль в развитии кластеров играют органы государственной власти субъекта РФ: они взаимодействуют с федеральными органами власти, органами местного самоуправления, представителями бизнеса, производственными предприятиями, образовательными и научными учреждениями. Следовательно, и в число объектов государственной поддержки попадают не только предприятия, составляющие ядро кластера, но и предприятия, составляющие инфраструктуру: образовательные учреждения, финансовые институты, технопарки. Можно выделить 3 типа участников кластерной структуры:

1. Участники, роль которых заключается в контроле, регулировании и координации деятельности кластера (федеральные и региональные органы власти, наблюдательный и координационный совет).
2. Участники, имеющие ключевое значение в кластерной структуре, – предприятия, производящие профильную продукцию кластера.
3. Обслуживающие предприятия, не участвующие в производственном процессе, но играющие важную роль в процессе производства (материальное обеспечение), в процессе подготовки кадров и т.д. [1].

Особое внимание в этом случае стоит уделить налаживанию эффективного механизма взаимодействия между участниками кластера.

Согласно концепции долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 года, Ростовская область является регионом, обладающим потенциалом развития отраслей обрабатывающей промышленности, экономическое развитие которого направлено на внедрение в этих отраслях новой техники и технологий производства продукции с высокой добавленной стоимостью. Также следует отметить научно-исследовательский и образовательный потенциал Ростовской области, который создает основу для развития высокопроизводительных отраслей экономики, а также развитую инфраструктуру, позволяющую Ростовской области стать платформой для формирования промышленных кластеров.

Оценим эффективность промышленных отраслей Ростовской области и динамику объема промышленного производства с помощью индекса промышленного производства (рис. 1).

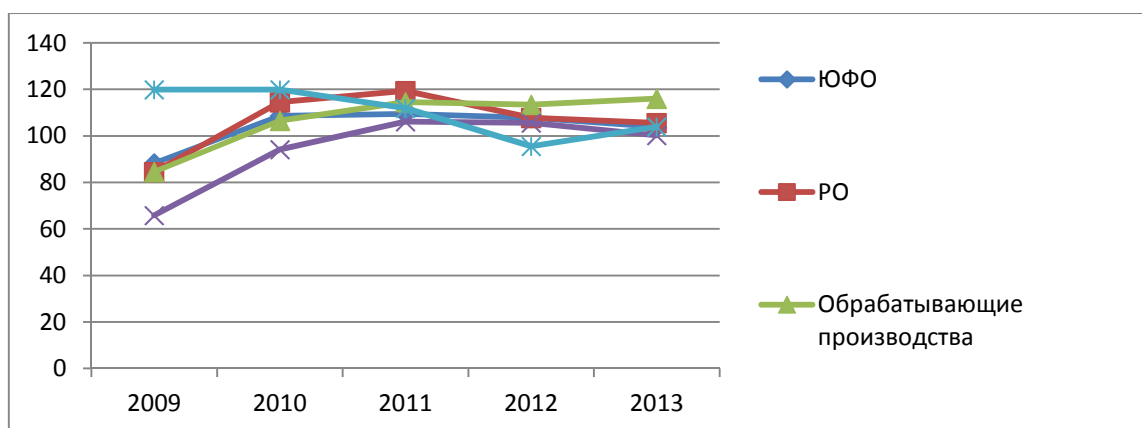


Рисунок 1. Индексы промышленного производства Ростовской области по отраслям, 2009–2013 г.

Анализ индексов промышленного производства отраслей Ростовской области позволяет сделать вывод о том, что обрабатывающая промышленность на протяжении последних пяти лет демонстрирует стабильный и устойчивый рост, что дает возможность рассматривать эту отрасль как перспективную для создания промышленного кластера.

По уровню развития и разнообразию промышленность Ростовской области относится к ведущим в Российской Федерации. Ростовская область производит 30,9 % совокупного объема продукции промышленного производства ЮФО и занимает 2-ое место в округе (после Волгоградской области). Индекс промышленного производства Ростовской области составил 105,6 %, в то время как индекс промышленного производства по России составил 100,4 %. По темпам роста промышленности, область находится на 19 месте среди субъектов Российской Федерации. Производственный потенциал области имеет достаточно высокий уровень диверсификации – 81 % в объеме отгруженной продукции собственного производства занимает продукция обрабатывающих производств, из которых 30 % формируется предприятиями машиностроительного комплекса. Многие предприятия машиностроительного комплекса области имеют общероссийское значение, являясь крупнейшими производителями отдельных видов. На предприятиях области выпускается 61,4 % магистральных электровозов, 57,6 % всех комбайнов, изготавливаемых в России, крупногабаритные вертолеты и самолеты-амфибии, системы морской навигации [4]. Структурные сдвиги в промышленности наглядно представлены в таблице 3.

Таблица 2. Сдвиги в структуре промышленного производства Ростовской области, %

Отрасль	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2012 г. к 2009 +/-
Производство пищевых продуктов, напитки и табак	15,2	15,7	19,6	20,5	+5,3

Обработка древесины и производство изделий из дерева	1,7	1,6	1,6	1,5	-0,2
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	21,6	19,4	16,6	18,8	-2,8
Производство машин и оборудования	5,7	6,2	7,8	13,0	+7,3
Производство транспортных средств и оборудования	9,3	9,3	9,1	13,2	+3,9

Согласно концепции государственной поддержки территориальных кластеров на период до 2018 года, структуре инвестиций в основной капитал по комплексам отраслей и прогнозируемому объему инвестиций, можно сделать вывод о том, что обрабатывающий сектор в целом и машиностроительный комплекс, в частности, имеют стратегически важное значение для развития промышленности РФ, следовательно, могут рассчитывать на поддержку государства в случае формирования кластера.

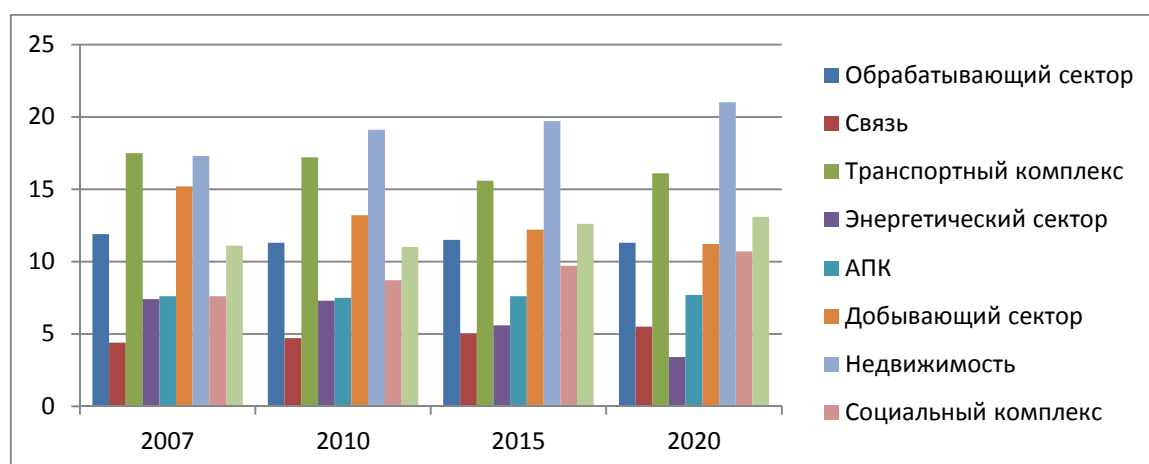


Рисунок 2. Структура инвестиций в основной капитал по комплексам отраслей

Анализ промышленного производства Ростовской области показал, что предприятия данной отрасли динамично развиваются, показывают положительную динамику в производстве пищевых продуктов, транспортных средств и оборудования. Самый большой прирост производства машин и оборудования (+7,6) дает основание считать, что создание кластера на базе машиностроительной отрасли региона станет фактором повышения ее конкурентоспособности. Следует отметить, что предприятия, производящие машины и оборудования для АПК, имеют ряд признаков, характерных для кластеров: наличие крупного предприятия-лидера (ОАО «Ростсельмаш»), территориальная локализация основной массы

хозяйствующих субъектов, устойчивые связи и долговременное взаимодействие субъектов в рамках производственного процесса.

Реализация выдвинутых Правительством приоритетов развития в ближайшие годы предполагает развитие промышленности до уровня наиболее развитых стран. Для этого необходимо развивать традиционные сектора экономики, обеспечивающие высокий потенциал роста, производительности и спроса на инновации [9]:

1. Машиностроение, включая станкостроение и иное точное машиностроение, транспортное и энергетическое машиностроение, судо-, авиа- и автомобилестроение, включая производство комплектующих.
2. Химическую, биотехнологическую промышленность: производство полимеров и композиционных материалов, новых видов топлива, тонкую химию, включая фармацевтическую и косметологическую промышленность.
3. Пищевую промышленность: углубление переработки сельскохозяйственного сырья, в первую очередь отечественного.
4. Информационно-коммуникационные технологии, включая приборостроение, электронику, разработку программного обеспечения и телекоммуникационного оборудования, медицинских приборов.
5. Производство товаров народного потребления и т.п.

Решение указанных задач по средствам кластеризации повлияет на оздоровление экономики и будет способствовать дальнейшему переходу на инновационный путь развития, где инновации играют решающую роль в обеспечении эффективного функционирования социально-экономической сферы.

Создание и эффективное функционирование промышленного кластера в регионе может влиять на следующие показатели:

- 1) Рост конкурентной среды региона.
- 2) Рост экспорта товаров и услуг.
- 3) Рост занятости населения.
- 4) Развитие инновационного сектора экономики региона.
- 5) Рост инвестиций в региональную экономику.

Таким образом, в условиях современной экономики достаточно эффективным подходом к социально-экономическому развитию является кластерный подход. Кластерная концепция экономического развития региона представляет альтернативное видение конкуренции, новую модель структурирования экономики региона, а также комплексный подход к инновационному развитию как отдельных экономических субъектов, так и территории в целом.

Список литературы

1. Концепция государственной поддержки территориальных кластеров на период до 2018 года URL: <http://www.innoclusters.ru> (дата обращения: 12.05.2014).
2. Концепция долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 года. Утверждена Распоряжением правительства Российской Федерации 17 ноября 2008 г. № 1662 р. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_90601/?frame=1 (дата обращения: 10.05.2014).
3. Миндлин Ю.Б. Региональный кластер, как локализованное организационное образование. URL: <http://www.nauteh.ru/index.php/conference-cnf-2012-02/80-a> (дата обращения: 23.05.2014).
4. Портер М. . Конкуренция. – М.: Изд. Дом «Вильямс», 2003. – С. 608.
5. Пояснительная записка к прогнозу социально-экономического развития Ростовской области. URL: <Http://special.donland.ru/> (дата обращения: 10.05.2014).
6. Промышленность России. 2012: Стат. сб./ Росстат. – М., 2012. – 445 с.
7. Рассказова А.Н. Промышленный кластер как фактор повышения конкурентоспособности региона. // Конкурентоспособность региона и региональная политика». – 2010. – № 3. – С. 103-108.
8. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2012: Стат. сб./ Росстат. – М., 2012. – 990 с.
9. Федотова А.Ю. Промышленные кластеры и переход к новому технологическому укладу: исторический аспект и перспективные тенденции. URL: <http://ranky.ru/1-kurs/a-iu-fedotova-analiz-sovremennykh-ekonomicheskikh-i-tcivilizatcionny/> (дата обращения: 20.06.2014).

Рецензенты:

Макареня Т.А., д.э.н., профессор, заведующая кафедрой инженерной экономики ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет», г. Таганрог.

Чернова О.А., д.э.н., профессор кафедры информационной экономики ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет», г. Ростов-на-Дону.