

УДК 339.137.2:338.45

UDC 339.137.2:338.45

**ПОВЫШЕНИЕ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНА НА
ОСНОВЕ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА**

**INCREASE OF COMPETITIVENESS OF THE
INDUSTRY OF A REGION ON THE BASIS OF
CLUSTER APPROACH**

Белова Елена Олеговна
к.э.н., доцент

Belova Elena Olegovna
Cand.Econ.Sci, associate professor

Алуян Вячеслав Саидович
доцент

Aluyan Vyacheslav Saidovich
associate professor

Попова Юлия Николаевна
к.п.н.
*Кубанский государственный технологический
университет, Краснодар, Россия*

Popova Julia Nikolaevna
Cand.Ped.Sci
*Kuban State Technological University, Krasnodar,
Russia*

В статье рассматриваются вопросы формирования и управления кластерами, развитие кластерной политики в регионе. Представлена концептуальная модель формирования промышленного кластера

The questions of formation and management of clusters, development of cluster policy in a region are considered in the article. The conceptual model of formation of an industrial cluster is presented

Ключевые слова: КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, РЕГИОН, ИННОВАЦИИ, КЛАСТЕР, РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА, ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА

Keywords: COMPETITIVENESS OF INDUSTRY, REGION, INNOVATIONS, CLUSTER, REGIONAL POLICY, INDUSTRIAL GROUP

Данная тематика стала актуальной в связи с усиливающейся конкуренцией. Хозяйствующие субъекты региона должны находиться в постоянном поиске новых инструментов управления и путей повышения конкурентоспособности. В этой связи анализ проблем поиска региональных конкурентных преимуществ должен базироваться, прежде всего, на инновационных факторах данного процесса, формирующихся в научно-технической, интеллектуальной и производственной сферах региона.

Для развития и повышения конкурентоспособности промышленности региона необходимо непрерывное и регулярное взаимодействие науки и производства, полномасштабное, эффективное применение прогрессивных научно-технических достижений. [1]

В Краснодарском крае с одной стороны имеется значительное число производственных предприятий различных отраслей промышленности, нуждающихся в обновлении производственный фондов, а с другой -

созданный, но малоиспользуемый потенциал научно-исследовательских и опытно-конструкторских организаций.

Представляется, что кластерная программа позволит преодолеть разрыв между фундаментальными, поисковыми работами и непосредственно внедрением в производство и коммерциализацией на рынке этих результатов. В рамках кластеров возможно эффективно решить задачи повышения производительности, конкурентоспособности и качества производимой продукции в крае.

Согласно работам Майкла Портера [4], одного из основателей кластерного подхода к управлению и развитию экономики, кластер или промышленная группа – это группа географически соседствующих взаимосвязанных компаний и связанных с ними организаций, действующих в определенной сфере и характеризующихся общностью деятельности и взаимодополняющие друг друга.

Отметим, что инновационные территориальные кластеры (ИТК) — это территории, на которых размещены предприятия, работающие в одной научно-производственной цепочке. Кластер предполагает открытые механизмы конкуренции, кооперации, развития уникальной компетенции участников компактных территориальных агломераций [6].

Кластер как устойчивое партнерство взаимосвязанных предприятий, учреждений, организаций, отдельных лиц создает синергетический эффект, который превышает простую сумму потенциалов отдельных составляющих. Он заключается в следующем:

- территориальные инновационно-промышленные кластеры имеют в своей основе сложившуюся устойчивую систему распространения новых технологий, знаний, продукции, так называемую технологическую сеть, которая опирается на совместную научную базу;

- предприятия кластера имеют дополнительные конкурентные преимущества за счет возможности осуществлять внутреннюю

специализацию и стандартизацию, минимизировать затраты на внедрение инноваций;

– наличие в их структуре инновационных кластеров гибких предпринимательских структур – малых предприятий, которые позволяют формировать инновационные точки роста экономики региона;

– региональные промышленные кластеры обеспечивают малым фирмам высокую степень специализации при обслуживании конкретной промышленной ниши, так как при этом облегчен доступ к капиталу промышленного предприятия, а также активно происходит обмен идеями и передача знаний от специалистов к начинающим собственное дело предпринимателям. [5]

Участниками инновационно-промышленных кластеров являются производители и поставщики, инжиниринговые и консалтинговые фирмы, научно-исследовательские организации и ВУЗы, кредитные организации и банки, инфраструктура, администрации регионов, профессиональные и общественные организации.

Постоянное взаимодействие способствует формальному и неформальному обмену знаниями, сотрудничеству между организациями с взаимодополняющими активами и профессиональными навыками.

Как правило, кластеры направлены на достижение целей, представленных на рисунке 1.

Со структурной точки зрения выделяют три типа кластеров:

– региональные (регионально ограниченные объединения вокруг научного или промышленного центра);

– вертикальные (объединения внутри одного производственного процесса, например, цепочка «поставщик – производитель – сбытовик – клиент»);

– горизонтальные (объединение различных отраслей промышленности в один мегакластер, например, «химический кластер»

или на еще более высоком уровне агрегации «агропромышленный кластер»).

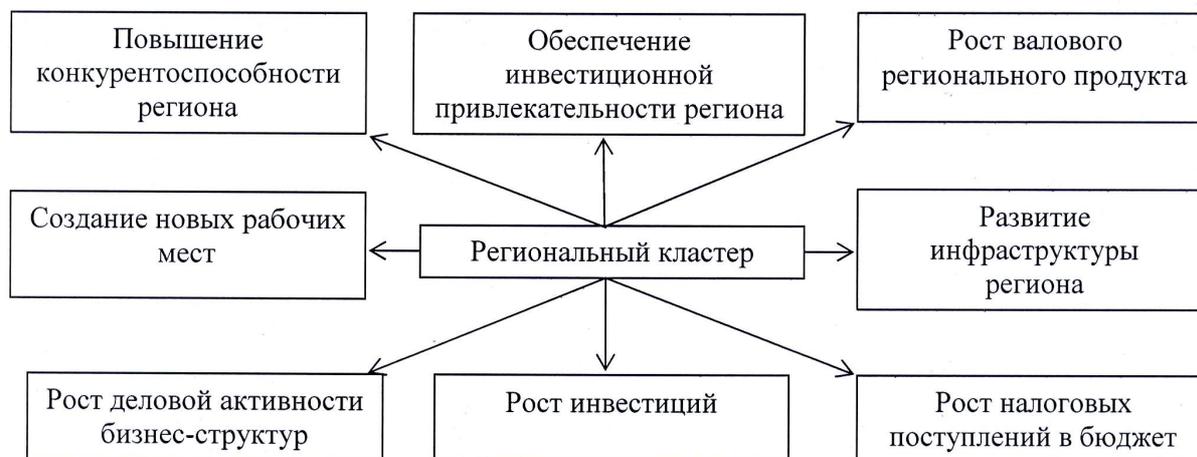


Рисунок 1. Роль регионального кластера в повышении конкурентоспособности промышленности региона

Источник: составлено автором

Рассмотрим предпосылки применения кластерного подхода к процессам инновационного развития в Краснодарском крае.

С позиции входных показателей инновационной деятельности Краснодарский край обладает существенным научно-исследовательским потенциалом. В частности, в крае функционируют научно-исследовательские и конструкторские организации, высшие учебные заведения, научно-технические подразделения на промышленных предприятиях, ряд информационных центров, центров трансфера технологий, организации, оказывающие консалтинговые услуги, и другие. В числе значимых объектов инновационной инфраструктуры, которая могла бы стимулировать развитие кластерных структур: межрегиональный центр обслуживания малых и средних предприятий ООО «Югинформинвест» с инновационным технопарком, научно-технологический парк «Университет» с бизнес-инкубатором при КубГУ,

инновационный Центр при КубГТУ; технопарки «Кубань» и «Краснодарское» при КубГАУ, НКО «Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Краснодарского края», ГУП КК «Краснодарский краевой инновационный центр развития малого и среднего бизнеса».

Развитие в крае промышленности, сельского хозяйства, транспортной системы, научно-образовательного и инновационного комплексов, с одной стороны, и высокая инвестиционная привлекательность региона, - с другой, определяют реальные предпосылки для создания в регионе кластеров альтернативной энергетики, логистики, деревопереработки, экологии, рекреации, а также сельскохозяйственного кластера.

Для достижения целей и решения задач инновационной и промышленной политики Краснодарского края в соответствии с программой «Развитие промышленности Краснодарского края и повышение ее конкурентоспособности на период 2014-2018 гг.» планируется формирование трех промышленных парков, кластеров в Краснодаре, Армавире и Абинском районе регионального типа, с элементами вертикальной и горизонтальной интеграции на принципах научно-технической, производственной и финансовой кооперации.

Наибольший потенциал на Кубани накоплен в сфере производства пищевых продуктов и стройматериалов – эти отрасли напрямую связаны с бурным развитием туризма, строительства и торговли. Промышленный парк в г. Краснодаре – это новая инвестиционная площадка в 300 га. Он станет центром производства современного сельскохозяйственного и пищевого оборудования.

Армавирский промышленный парк разместится на базе сложившейся промзоны. Он станет ядром металлургического кластера. В рамках данного проекта планируется организовать специальную территорию

производственного назначения, управляемую единым оператором, и объединяющую производственные и иные предприятия посредством общей инфраструктуры и взаимной производственной кооперации. По проекту в цехах возведут доменные печи, а работа будет организована с усечённым металлургическим циклом. Основным видом станут сотни изделий стальной продукции: провод, швеллера, прокат для судостроения машин и поездов. Армавирский промышленный парк создается на базе уже сложившейся промышленной зоны. Здесь действуют такие масштабные предприятия, как завод тяжелого машиностроения, ОАО «Точмашприбор», Электротехнический завод, ОАО «Армез».

В Абинском районе ядром промышленного парка станет ООО «Абинский электрометаллургический завод». Строительство сталепрокатного в крае обусловлено отсутствием собственного металлопроката, что, в свою очередь, сдерживает развитие строительной и машиностроительной отраслей в регионе. Это производство должно дать толчок для образования малых предприятий, использующих продукцию завода в качестве сырья для выпуска готовых металлических изделий. Ранее весь потребляемый в Краснодарском крае металлопрокат поставлялся из Дальневосточного и Западно-Сибирского округов России, в которых сконцентрированы основные металлургические комбинаты (Новолипецкий, Оскольский, Череповецкий («Северсталь»), Магнитогорский и др.), а также из Украины и Молдовы, что увеличивало стоимость проката с учетом транспортных расходов на 25 %.

Действительно, создание собственного сталепрокатного производства позволит восполнить дефицит в металлоизделиях промышленного и строительного комплекса края, увеличит его экономическую безопасность, создаст благоприятную основу для осуществления всех инвестиционных проектов во многих отраслях экономики, так или иначе использующих прокат, реализации

национальных проектов, строительстве олимпийских объектов в Сочи и объектов чемпионата мира по футболу 2018 г.

ООО «Абинский электрометаллургический завод» входит в промышленную группу «Новоросметалл», которая была основана в 1996 г. как заготовитель и экспортер металлолома. Сейчас это группа компаний, объединяющая предприятия ломопереработки, автобазы, заготовительные и обслуживающие предприятия.

Вокруг самого ООО «Абинский электрометаллургический завод» проектируются пять новых металлургических цехов:

– обогатительная фабрика: продукция – обогащенная (50-70 %) железная руда для последующего использования в цехах производства DRI;

– цех по производству DRI: назначение – получение железа прямого восстановления DRI из обогащенной руды (DRI заменяет стальной лом при производстве стали в Электросталеплавильном цехе);

– сталеплавильный завод: продукция – непрерывнолитая квадратная заготовка сечением 125...200 мм, длиной 9-12 м из углеродистой стали обыкновенного качества по ГОСТ 380-94 и аналогичным международным стандартам ISO, DIN, марок 3SP/PS, 5SP/PS, 35ГС, G40 и 09Г2С, 02Г2С, Ст70 – Ст90, SAE1006 – SAE1090, а также сварочная, кордовая и др. марки стали;

– известковый цех: назначение вспомогательное – получение извести технологической для электросталеплавильного цеха;

– прокатный цех: продукция – гладкая и ребристая арматура строительного назначения из нелегированных и низколегированных сталей 3SP, 5SP, 35ГС, G40 и 09Г2С, Ст70 - Ст90, SAE1006 - SAE1090.

Возводимые объекты являются самостоятельными производственными цехами, связанными в единую технологическую цепочку, что позволит достичь баланса между производством заготовки и

проката так, чтобы, с одной стороны, не пришлось покупать заготовку со стороны, и с другой стороны не пришлось продавать лишнюю. Это замкнет цепочку от сырья до конечной продукции и сделает производство максимально эффективным.

Таким образом, годовая суммарная мощность всех производств промышленного кластера составит 1,3 млн. т стали в год (в том числе 650 тыс.т арматуры) и 5 млн. т железа прямого восстановления (DRI). [2]

На наш взгляд, развитие современного сталепрокатного производства в Абинском районе Краснодарского края послужит отправной точкой для дальнейшего развития в крае кластера по производству металлопроката и готовых металлических изделий. Будет создан ряд малых производств готовых металлоконструкций широкого ассортимента, метизной продукции (гвозди, шурупы, болты, машиностроительный крепеж), прицепной техники и навесного оборудования для сельскохозяйственных машин и других производств. Суммарный объем производства предприятий, входящих в состав промышленно-технологического кластера, к 2016 г. должен превысить 32 млрд. руб.

Концептуальная модель формирования промышленного кластера на примере ООО «Абинский электрометаллургический завод» представлена на рисунке 2.

Кластеры имеют большое значение для повышения конкурентоспособности промышленности края, поскольку региональные экономики часто являются в различной степени специализированными. Кластерная производственная структура синтезирует эффект синергии, возникающий на основе всеобщей стандартизации продукции. Таким образом, все участники кластера получают дополнительные конкурентные преимущества под воздействием совокупного влияния эффектов масштаба, охвата и синергии.

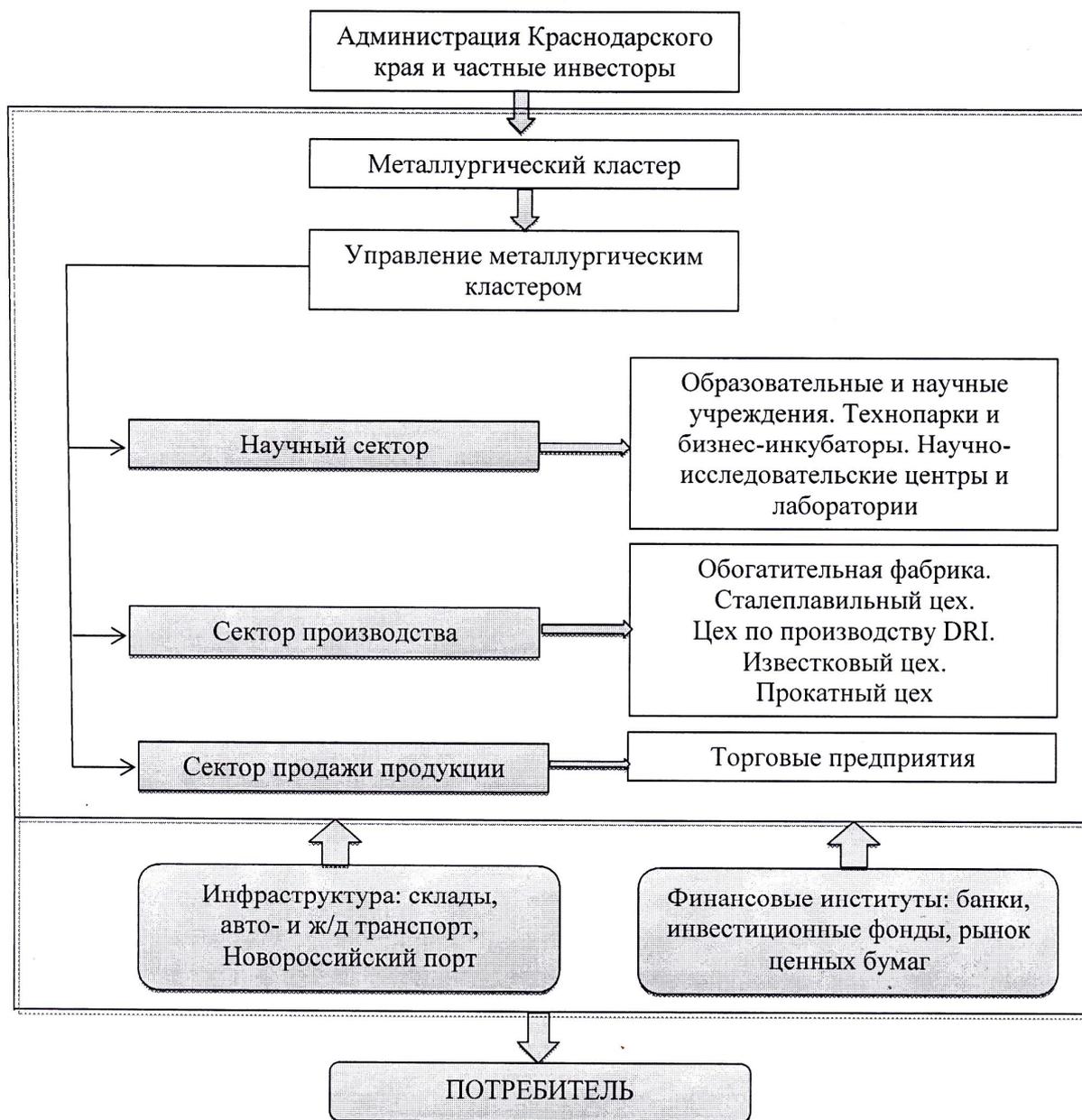


Рисунок 2. Модель формирования промышленного кластера

Источник: составлено автором.

Структура промышленного кластера позволяет снижать совокупные затраты на исследование, разработку и внедрение новшеств за счет высокой эффективности производственной структуры, выражающейся в наработанных механизмах управления этапами жизненного цикла инновационного продукта, что позволяет участникам кластера стабильно

осуществлять инновационную деятельность в течение продолжительного времени. [6]

Многочисленные исследования показывают позитивное влияние кластеринга на экономическое развитие, конкурентоспособность и производительность. Поэтому формирование инновационных высокотехнологичных кластеров на территории Краснодарского края должно стать приоритетной задачей на пути к достижению стратегической цели повышения конкурентоспособности реального сектора региона.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дудин С.Г. Производственные отношения экономической системы постиндустриального мира // Вопросы регулирования экономики. – Том 4. – №1. – 2013. – С. 45-47.
2. Зливко А.В. Перспективы создания промышленного кластера на базе ООО «Абинский электрометаллургический завод» // Российское предпринимательство. – 2011. – № 10 Вып. 2 (194). – С. 173-178.
3. Липатников В.С. Инновационное развитие промышленных комплексов на основе кластерного подхода: монография. – СПб.: ЧОУ ВПО «Балтийский гуманитарный институт», 2011. – 144 с.
4. Портер М. Конкуренция: пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2005. – 608 с.
5. Сепик Д. Конкурентоспособность регионов: некоторые аспекты: монография.– М.: Российско-Европейский центр экономической политики, 2005. – 42 с.
6. Шутилов Ф.В. Ускорение инновационного развития регионов на основе кластерного подхода // Представительная власть – XXI век: законодательство, комментарии, проблемы. – М.: Редакция журнала Представительная власть – XXI век. – 2013. – № 1. – С. 33-35.

REFERENCES

1. Dudin S.G. Proizvodstvennye otnoshenija jekonomicheskoy sistemy postindustrial'nogo mira // Voprosy regulirovanija jekonomiki. – Tom 4. – №1. – 2013. – S. 45-47.
2. Zlivko A.V. Perspektivy sozdaniya promyshlennogo klastera na baze ООО «Abinskij jelektrometallurgicheskij zavod» // Rossijskoe predprinimatel'stvo. – 2011. – № 10 Vyp. 2 (194). – S. 173-178.
3. Lipatnikov V.S. Innovacionnoe razvitie promyshlennyh kompleksov na osnove klasterного podhoda: monografija. – SPb.: ChOU VPO «Baltijskij gumanitarnyj institut», 2011. – 144 s.
4. Porter M. Konkurencija: per. s angl. – M.: Izdatel'skij dom «Vil'jams», 2005. – 608 s.
5. Sepik D. Konkurentosposobnost' regionov: nekotorye aspekty: monografija.– M.: Rossijsko-Evropejskij centr jekonomicheskoy politiki, 2005. – 42 s.

6. Shutilov F.V. Uskorenie innovacionnogo razvitija regionov na osnove klasternogo podhoda // Predstavitel'naja vlast' – XXI vek: zakonodatel'stvo, kommentarii, problemy. – М.: Redakcija zhurnala Predstavitel'naja vlast' – XXI vek. – 2013. – № 1. – S. 33-35.