# Родионов А.П.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Северо-Западный институт управления — филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, г. Санкт-Петербург

# Экономическое развитие региона на основе формирования кластера малого предпринимательства промышленности строительных материалов

#### АННОТАЦИЯ:

В статье рассмотрены основные вопросы по использованию кластерного подхода в строительной отрасли. Определены возможности повышения конкурентоспособности малого предпринимательства как участника кластера. Сделано заключение о перспективах развития региональной экономики на основе формирования и развития промышленного кластера строительных материалов. Материалы статьи могут быть использованы и иметь практическую значимость для представителей крупного и среднего бизнеса в области кластеризации, а также государственных органов власти.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: кластер, малое предпринимательство, развитие региона, конкурентоспособность, промышленность строительных материалов

JEL: L21, L26, R11

#### ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:

Родионов А.П. Экономическое развитие региона на основе формирования кластера малого предпринимательства промышленности строительных материалов // Российское предпринимательство. — 2016. — Т. 17. — № 8. — С. 999—1010. — doi: 10.18334/rp.17.8.35123

**Родионов Александр Павлович,** кандидат экономических наук, доцент, кафедра экономической теории и прикладной экономики, Северо-Западный институт управления — филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, г. Санкт-Петербург (a.p.rodionov@yandex.ru)

ПОСТУПИЛО В РЕДАКЦИЮ: 01.04.2016 / ОПУБЛИКОВАНО: 30.04.2016

ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП: http://dx.doi.org/10.18334/rp.17.8.35123

(с) Родионов А.П. / Публикация: ООО Издательство

"Креативная экономика"

Статья распространяется по лицензии Creative Commons CC BY-NC-ND (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/)

ЯЗЫК ПУБЛИКАЦИИ: русский



## Введение

Развитие рынка строительной индустрии соответствует целям и задачам развития национальной экономики в целом, как необходимая составная часть общей концепции развития экономики по пути инновационных преобразований в долгосрочной перспективе. Зарубежный опыт на практике подтверждает, что развитие малого и среднего предпринимательства в строительной индустрии является одним из важнейших факторов повышения уровня региональных и национальной экономики в целом на основе субконтрактации и специализации производственной деятельности [1].

Актуальным вопросом строительной отрасли является применение инноваций в области разработки новых технологий и применения инновационных материалов, чтобы создавать конкурентоспособные товары и услуги. Правительством РФ разработана концепция развития строительной индустрии. Проект Концепции стратегии развития строительного комплекса РФ до 2010 года, утвержденной Госстроем России в 2003 году, предусматривает решение сформулированных задач, стоящих перед строительным комплексом России. На основании данного документа основной целью стратегии являются внедрение И развитие инновационной деятельности строительной отрасли [2].

На основании данного документа основной целью стратегии являются развитие научно–технического прогресса и инновационной деятельности строительной отрасли [2].

Основными задачами развития строительной индустрии в программе определены:

- повышение качества строительной продукции, обеспечение высоких потребительских характеристик, повышение их надежности и безопасности;
- улучшение функциональной и эстетической комфортности при экономичной эксплуатации, преобразование архитектурно-строительной составляющей инновационных преобразований в отрасли, которые будут соответствовать современным требованиям комфортной жизнедеятельности на уровне благополучных и высокоразвитых стран.

Чтобы решить данные задачи, необходимо провести необходимые комплексные преобразования малого

предпринимательства в строительной отрасли. Реализация поставленных задач в строительной отрасли возможна посредством:

- создания наукоемких технологий, обеспечивающих эффективное применение имеющихся сырьевых ресурсов, при использовании современных технических решений, применении и внедрении новых знаний в областях достижений современной технической и гуманитарной науки;
- создания проектов по производству конкурентоспособных по цене и качеству продуктов с учетом современных требований по безопасности и экологичности;
- создания региональных программ по развитию и проведению структурных реформ по организации отрасли по производству строительных материалов, включая реформирование и развитие имеющейся инфраструктуры, создание новых инфраструктур, направленных на создание новых инновационных продуктов на основе применения инновационных технологий;
- использование современных новых технологий, способных заменить или сократить применение природных ресурсов, используя в качестве сырья производственные и бытовые отходы, что будет сохранять экологию окружающей среды региона;
- проведение научно-исследовательских и конструкторских работ по снижению массы конструкций, сооружений, материалов, что приведет к снижению издержек индустрии;
- создание и освоение новых технологий по замещению импортных строительных материалов российскими аналогами материалов и изделий, например, композитных материалов.
- В промышленности строительных материалов спектр используемых технологий весьма широк, в результате чего поиск эффективных технологических решений может включать большое количество направлений [3]:
- в целях реализации программ по введению жилья на территории регионов на основе безопасных и экологически комфортных технологий и инженерных решений осуществлять ввод нового жилья, включая малоэтажное строительство, доступное для населения;
- разработка и внедрение новых технологий и создание новых конкурентоспособных строительных материалов, комплектующих, инженерных конструкций, отделочных, теплоизоляционных

материалов, полимерных материалов для производства доступного для населения жилья;

- использование имеющихся в регионе природных ресурсов, сырья, производственной инфраструктуры при создании программ по вводу жилья с учетом региональных природных и климатических особенностей региона;
- создание комплексных программ по структурной реорганизации производственных мощностей в целях внедрения новых технологий по полносборному домостроению как конкурентоспособной продукции на рынке жилья;
- создание программ по разработке и внедрению новых энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий для обслуживания жилого комплекса на основе применения инновационных материалов строительной индустрии.

Обязательным условием инновационного развития малого предпринимательства промышленности строительных материалов является наличие технологий экономичной и безопасной переработки отходов. В настоящее время создание системы по использованию производственных и бытовых отходов становится все более актуальной и первостепенной. Чтобы успешно справиться с этой задачей, необходимо разработать комплексную систему экологоклиматических оценок с особенностей, учетом региональных характером техногенных загрязнений [3].

Цель: одной из важных задач по преодолению слабой конкурентоспособности малого предпринимательства промышленности по производству строительных материалов является развитие взаимовыгодной кооперации промышленных предприятий.

По мнению автора, главным недостатком является отсутствие заинтересованности предприятий к взаимовыгодной кооперации для повышения своей конкурентоспособности и применение устоявшихся взглядов и позиций по осуществлению производственной деятельности, возможно, из-за недостатка информации по новым направлениям и тенденциям развития рынка строительных материалов как внутри страны, так и на международном уровне. Поэтому чтобы увеличить долю достижения высоких результатов деятельности в строительной индустрии, вывести ее на путь инновационного развития с целью повышения конкурентоспособности продукции, необходимо провести структурные реформы по организации промышленного производства.

Закономерным целесообразным И шагом по развитию строительного комплекса экономики является формирование промышленности кластера строительных материалов, в состав которого войдут крупные строительные предприятия, предприятия малого и среднего бизнеса строительной отрасли, которые, синергируя общие усилия, оптимизируя использование имеющейся инфраструктуры и наличия необходимых ресурсов, снижая издержки производства, смогут обеспечить эффективное развитие строительной отрасли региона, создавая новые конкурентоспособные продукты и услуги, расширяя спектр предоставляемых услуг и заняв определенную нишу на рынке строительной индустрии.

В отличие от корпоративных образований или стратегических альянсов малые предприятия промышленного кластера по производству строительных материалов являются независимыми экономическими субъектами, без объединения имущества. Соответственно, кластер не является препятствием для развития конкуренции на конкретной координирует усилия входящих a лишь экономических субъектов. Кластер – это, прежде всего, территориальное формирование, целевая функция которого повышение конкурентоспособности [1].

По организационной структуре промышленный кластер по производству строительных материалов можно отнести к вертикальным кластерам, в которых ядро образуют технологические цепочки «поставщик – сборщик – дистрибьютор – покупатель» и которые могут представлять различные секторы региональной промышленности [4].

Формирование промышленного кластера по производству строительных материалов предполагает широкое членство участников общей производственного процесса, объединенных целью производство конкурентоспособной продукции на внутреннем рынках. Синергия усилий участников кластерного мировом объединения позволит повысить конкурентоспособность как всего объединения в целом, так и отдельных участников объединения, что к повышению конкурентоспособности экономики всего приведет реализовав имеющиеся потенциальные региона, конкурентные преимущества региона, и положительно отразится на перспективном социально-экономическом развитии региона.

В состав кластера, по мнению автора, должны входить все компоненты производственного процесса производства конкурентоспособной продукции по всей цепочке от поставщиков сырья до потребления конечной продукции.

Основные принципы организации промышленного кластера по производству строительных материалов заключаются в следующих положениях:

- формирование кластера предполагает обмен информацией, что создает свое информационное пространство между участниками субъектами кластера. При этом взаимодействии вырабатывается новая информация и новые подходы к осуществлению производственной деятельности за счет генерации и обмена информацией, за счет единства финансового и правового пространства;
- совершенствование производственных процессов предполагает внедрение эффективных технологий по производству строительных материалов и новой техники и оборудования для производства строительных материалов;
- формирование единой финансовой политики, включая внешнеэкономическую деятельность, по производству, сбыту, сервисному обслуживанию, приобретению необходимых ресурсов, участию в инвестиционной деятельности;
- проведение общей внутрикластерной политики по повышению уровня квалификации персонала, стимулированию труда, социальной защите работников.

Формирование промышленного кластера по производству строительных материалов предполагает возникновение новых стратегических ориентиров, проявляющихся в:

- появлении возможностей к переходу на новый уровень партнерских взаимоотношений на основе саморазвития и самореализации в ответ на изменяющиеся условия внешней окружающей среды, реализации конкурентных преимуществ внутри кластера;
- преодоление пассивности и недоверия в отношениях с партнерами по кластерному объединению, мотивированности взаимовыгодного сотрудничества, что повысит конкурентоспособность каждого участника кластера, активизации промышленного производства, совокупному экономическому эффекту от сотрудничества;

- привлечении к сотрудничеству образовательных специализированных предприятий, научно-исследовательских организаций, органов региональной и местных властей, представителей малого и среднего бизнеса, вовлечение их в кооперационный процесс созидания конкурентоспособной промышленности строительных товаров, и повышения конкурентоспособности всего региона;
- участие в комплексных программах перспективного развития экономики региона при согласовании основных целей и задач социально-экономического развития. Интеграция в общую концепцию развития региона позволит получить новые возможности для дальнейшего перспективного долгосрочного развития промышленного производства строительных материалов;
- интеграция в инновационную структуру национальной экономической системы при участии региональных органов власти для развития производства строительных материалов с учетом спроса на строительную продукцию;
- разработка совместных долгосрочных планов согласованных взаимодействий участников кластера по внедрению инвестиционных решений;
- наличие информационной составляющей для успешного функционирования кластера среди участников производственного процесса, включая финансовую и правовую информацию, что позволит снизить финансовые риски и стоимость инвестиционных ресурсов;
- поддержке малого и среднего бизнеса, их эффективном взаимодействии с крупным предпринимательством, ориентации на выравнивание технического уровня участников кластера.

Роль государства в инициализации формирования промышленного кластера по производству строительных материалов реализуется посредством [5]:

- совместной деятельности в данном направлении представителей предпринимательства и руководителей регионов;
- организации процесса обсуждения возникающих проблем и убеждения бизнес-сообщества;
  - оказания помощи государством;
  - использования налоговой политики;
- организации и помощи в обучении работников предприятий, поощрения инвестиций в исследования;

- направляющего регулирования, в том числе выявления возникающих производств, государственного и муниципального заказа местных товаров и услуг, определения приоритетных проектов для экономики региона, заказа и стимулирования научных исследований в этих сферах;
- содействия созданию специализированных финансовых фондов и упрощения доступа к капиталу.

Формирование промышленного кластера на территории региона как участника социально-экономической системы региона предполагает, что его многоотраслевая составляющая отражает особенности регионального развития всего региона.

Кластерный подход представляет возможность реализовать механизм взаимодействия организаций и органов власти, основанный на этархическом принципе управления, который предполагает наличие принципа согласованности развития промышленного кластера по производству строительных материалов со стратегией развития всего региона [5].

В связи с тем, что участниками строительного комплекса является большое число организаций с различными формами собственности, масштабом деятельности, уровнем специализации и кооперирования, преследующих собственные различные интересы и цели, отражающие отраслевые и территориальные приоритеты, частные устремления их собственников. Они имеют независимое понимание стратегии своей деятельности. Развитие промышленного кластера по производству строительных материалов, в том числе его инициализация, позволяет государству создавать такие условия, которые стимулировали бы многих участников к развитию эффективных форм малого предпринимательства с позиций решения социально-экономических задач государства и удовлетворения потребностей общества [5].

Среди основных характеристик промышленного кластера по производству строительных материалов необходимо выделить следующие:

- взаимодополняемость субъектов кластера, находящаяся в основе их взаимозависимости при самостоятельности принятия решений;
- кластер, имея стратегическую направленность, опирается прежде всего на развитие устойчивости и положительной динамики

взаимоотношений между участниками кластера, на активное развитие внутренних потенциальных возможностей кластерного образования;

- внутрикластерный баланс инерционностью между производства и желанием внедрять новшества преодолевается за счет имеющихся потенциальных возможностей кластера, умения контрактации средними сотрудничать на основе C малыми инновационными предприятиями, способности гибко приспосабливаться к новым потребностям изменяющегося рынка, имея стабильную и развивающуюся структуру кластера;
- -цикличное развитие кластерного образования, разветвление структуры социально-экономической системы и характер их взаимодействия предполагают наличие как отношений, предполагающих стабилизацию структуры кластера, так и переход в новое качество и новый цикл его развития;
- -плоская структура взаимодействия кластера по производству строительных материалов способствует гибкости и приспособлению кластерной системы к изменяющимся условиям окружающей среды;
- целенаправленное осуществление функционирования кластера основано на взаимодействии с органами региональной власти, бизнесструктурами, обществом;
- изменяющиеся условия внешней среды способствуют адекватному развитию промышленного кластера по производству строительных материалов, усиливая его конкурентные преимущества и тем самым повышая его потенциальные внутренние ресурсы для дальнейшего эффективного развития, создавая новые цели деятельности, расширяя спектр деятельности для повышения конкурентоспособности и выходу на мировые рынки производства строительных материалов.

Динамика кластера является ключевым фактором его конкурентоспособности и эффекта синергии [1].Динамические способности представляют собой метаспособности, позволяющие быстро адаптировать в ответ на изменения внешней среды ресурсы и компетенции предприятий и находящие свое выражение в гибкости при адаптации ресурсного потенциала и инновационных возможностях при создании инновационных продуктов И услуг. Возникновение динамических способностей связывается с процессом образования явного знания, а также преобразованием прошлого опыта.

## Заключение

Географическая близость предприятий строительного комплекса позволит объединить крупные, средние и малые предприятия на основе долгосрочного взаимовыгодного сотрудничества, дополняя взаимодеятельность друг друга на основе создания и укрепления способствующих устойчивых взаимосвязей, обмену опытом, информацией по разработке И внедрению инноваций производственную деятельность по созданию конкурентоспособных продуктов и услуг строительной индустрии.

Основной концептуальной идеей развития региональной строительной индустрии является применение кластерного подхода, то есть создание строительных кластеров с участием малых и средних предприятий строительного комплекса при представительстве муниципальных и региональных властей, государственной поддержке, привлечению отечественных и зарубежных инвестиций в развитие строительной отрасли [6].

внедрение Формирование И кластера производству ПО строительных материалов дает преимущества в развитии региональной экономики, так как дает толчок для развития регионального строительного комплекса на основе объединения усилий всех участников, мобилизуя крупный, средний, малый бизнес для решения целей задач ПО созданию инновационных конкурентоспособных продуктов, повышая эффективность производства, рост производительности труда, расширяя масштабы производства, снижая издержки, риски производственной деятельности в условиях нестабильного рынка, позволяя гибко реагировать на изменения окружающей среды, ускоряя внедрение инновационных разработок в производство, оптимизируя использование имеющихся преимуществ для развития строительной индустрии, предоставляя рабочие стабилизируя социально-экономическое развитие региона, повышая уровень жизни населения.

Таким образом, развитие региональной экономики на основе кластеризации строительной отрасли, объединяющей бизнес, власть, науку на решение общих целей и задач развития региона, позволяет создать эффективную систему динамичного развития на основе имеющихся конкурентных преимуществ и проведения государственной и региональной политики поддержки развития строительной индустрии путем проведения налоговой, бюджетной социальной политики региона.

#### источники:

- 1. *Кудряшов В.С.* Субконтрактация как форма взаимодействия и кооперации предприятий промышленного кластера // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. − 2013. − № 2. − С. 70-73.
- 2. Кичигина И.С. Кластеры и конкурентоспособность малых предприятий. кластерный подход в формировании конкурентных преимуществ субъектов малого предпринимательства // Российское предпринимательство. 2010. № 5-2. С. 40-45.
- 3. *Боев А.Г.* Формирование интегрированной системы разработки и реализации стратегии развития предприятия в условиях образования промышленного кластера // Организатор производства. 2011. Т. 51. № 4. С. 52-55.
- 4. *Лобанова В.А., Исмагилов Д.Д.* Сравнительная оценка эффективности интеграции в кластерах // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2011. № 1. С. 148-152.
- 5. *Воронин А.В.* Стратегическое управление развитием инвестиционно-строительного комплекса региона // Региональная экономика: теория и практика. − 2008. − № 16. − C. 65-69.
- 6. *Кудряшов В.С.* Анализ создания и функционирования моделей промышленных кластеров зарубежных стран в целях повышения конкурентоспособности регионов России // Дизайн. Материалы. Технология. 2013. Т. 1. № 26. С. 123-125.

**Alexander P. Rodionov**, Candidate of Science, Economics; Associate Professor, Chair of Economic Theory and Applied Economics, North-Western Institute of Administration – branch of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Saint-Petersburg

# Regional economic development based on formation of the small business cluster in the industry of construction materials

#### **ABSTRACT**

The article reviews the main issues of using the cluster approach in the construction industry. The author defined the opportunities of increasing the competitiveness of small business as a member of the cluster. The conclusion was made about the prospects of regional economic development based on the formation and development of the industrial cluster for construction material enterprises. The information given in the article may be used in practice by representatives of small and medium business in the area of clustering as well as by governmental authorities.

KEYWORDS: cluster, small business, development, competitiveness, industry of construction materials