

КЛАСТЕРНАЯ ИНИЦИАТИВА КАК ПУТЬ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕГИОНА

И.В. Ямщикова, В.А. Кудрявцева

В статье рассматриваются вопросы значимости регионального кластерного развития промышленности строительных материалов как эффективной возможности осуществления инновационного прорыва региона, поскольку важной составляющей стратегий активизации инновационной деятельности может стать поддержка формирования и развития кластерных структур. Кроме этого развитие промышленности строительных материалов в регионе стимулирует наличие разветвленной транспортной инфраструктуры, полноценной минерально-сырьевой базы, а также активность крупных строительных рынков соседних регионов.

Ключевые слова: промышленность строительных материалов, кластер, инновационная деятельность в строительной индустрии, регион

Во все времена состояние строительной отрасли характеризовало уровень благополучия и возможности развития страны. Кроме того, строительный комплекс, включающий в себя производство строительных материалов, играет одну из ведущих ролей в экономике любого региона, и его состояние служит одним из показателей экономического и технического развития.

Несмотря на то, что строительная отрасль достаточно консервативна, новые условия рыночной экономики, ориентированной на применение новых технологий и ресурсосберегающих материалов, привели её к определённым изменениям, превратив в инвестиционный комплекс с интенсивным использованием инновационных программ. Необходимость нововведений продиктована, прежде всего, требованием снижения стоимости строительства и эксплуатации жилья, а также – сокращения сроков строительства и повышения качества проживания [1].

В связи с этим главными задачами для предприятий промышленности строительных материалов Иркутской области являются: выполнение программ модернизации производства, увеличение объемов производства и реализации продукции, требования повышения уровня энергоэффективности и ресурсосбережения как производственных процессов, так и самой продукции. Наиболее востребованными должны стать технологии и строительные материалы, связанные с энергосбережением, поскольку сейчас в России, да и во всем мире, энергоэффективность яв-

ляется главным требованием современного строительства.

Однако анализ состояния отрасли в контексте состоявшегося вступления Российской Федерации в члены Всемирной торговой организации выявил факторы, которые могут отрицательно повлиять на деятельность предприятий и организаций отрасли производства строительных материалов.

В первую очередь – это отсутствие технических регламентов и другой нормативной документации, регулирующей качество выпускаемой продукции. Кроме этого, отсутствуют системы мониторинга и государственного контроля используемых в строительстве материалов. А имеющаяся база документов, устанавливающих требования к характеристикам строительных материалов и изделий, требует существенного обновления.

Как следствие, а также по причине более низкого уровня нормативных требований к качеству строительных материалов, производимых в других странах мира, на региональный строительный рынок прогнозируется поступление больших объемов менее качественной продукции, что обусловит снижение качества строительства в регионах.

Приход на отечественный строительный рынок импортных технологий и материалов приведет к резкому снижению потребности в продукции российских разработчиков. Отсутствие механизмов защиты рынка и несравнимо большие ресурсы импортеров не позволят строительными материалами, конструкциями и изделиями местного производства конкурировать с импортной продукцией.

Среди проблем сектора можно назвать недостаточный уровень квалификации персонала и эффективности менеджмента для обеспечения конкурентоспособности, несоответствие ассортимента, упаковки, сертификации продукции требованиям мировых стандартов. Ну и конечно, проблемой является отсутствие доступных эффективных кредитных ресурсов [2].

Кроме этого одной из причин неконкурентоспособности отрасли является недостаточный уровень технологической оснащенности современным оборудованием, как производственных предприятий, так и подрядных организаций. В стране практически отсутствуют производства по разработке и выпуску оборудования для создания высокотехнологичных предприятий строительной индустрии, современных средств транспортировки материалов [3].

В связи с этим сегодня необходимо уметь совмещать современные отечественные разработки и исследовательский опыт, и, придав им государственный статус, четко выделять в отдельные направления в развитии. Все это обязывает региональные власти тщательно планировать и проводить работу по развитию инновационной деятельности в строительной индустрии, целью которой является создание условий для перехода к современному сценарию развития всей экономики регионов. Поскольку необходимость перехода экономики на инновационный путь развития признана Правительством Российской Федерации в качестве важнейшей общегосударственной задачи стратегического характера, решение которой обеспечит перевод экономики страны на более высокий технологический уклад и, в конечном счете, обеспечит ее глобальную конкурентоспособность. Для регионов необходимо понять в какой отрасли возможно формирование потенциальных кластеров и чем им необходимо помочь, чтобы они стали конкурентоспособными в глобальном масштабе. Для этого необходима грамотная региональная кластерная политика.

Важным направлением формирования инновационной системы в отрасли производства строительных материалов является выявление и стимулирование развития регионального кластера. Роль кластера в развитии инновационной деятельности заключается в том, что в его рамках образуются устойчивые связи между участниками производственного процесса, а также повышается доля конкурентоспособных строительных материалов,

произведенных местными строительными предприятиями, за счет внедрения инновационных методов в организацию производства (рис.1) [4,5].

Наиболее значимым механизмом расширения инноваций в регионально-производственном кластере является партнерство крупных компаний с малым и средним бизнесом. Механизмами этого партнерства становятся аутсорсинг, субконтрактинг, реализация совместных программ маркетинговых исследований, подготовки кадров и другие мероприятия. Кроме этого компании, участвующие в кластере, способны получать выгоду от того, что рядом работают предприятия той же отрасли или группы производства, даже если они конкуренты и не взаимодействуют в сфере разработок новых продуктов. Выгода заключается в снижении транзакционных и производственных издержек, понижении барьера выхода на рынки сбыта и поставок сырья. При поддержке правительства процесс постепенно происходит эволюционный процесс от консолидации производителей на условиях кооперации - к выработке единой политики по закупке сырья для производства, вывода регионального продукта на федеральные и внешние рынки и созданию единой структуры дистрибуции [6].

С аналитической точки зрения, говоря о кластерах как об уже сложившемся явлении, их приходится рассматривать за пределами привычной производственной деятельности. С одной стороны, это объединение предприятий, которые располагаются на относительно компактной территории, что само по себе обеспечивает возникновение синергетического эффекта. Между ними есть функциональная зависимость в сфере производства и реализации товаров и услуг, конкуренция и кооперация. Они ориентированы на производство конкретной группы товаров и при этом нацелены на разработку и выпуск инновационного продукта.

С другой стороны, кластер является образованием неформальным, объединяющим на добровольной основе крупные лидирующие компании, средние и малые предприятия, научно-исследовательские и учебные организации. Сложность реализации кластерной политики состоит в том, что она находится на стыке политики промышленной, экономической и региональной, за которые отвечают разные министерства и ведомства,

КЛАСТЕРНАЯ ИНИЦИАТИВА КАК ПУТЬ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕГИОНА

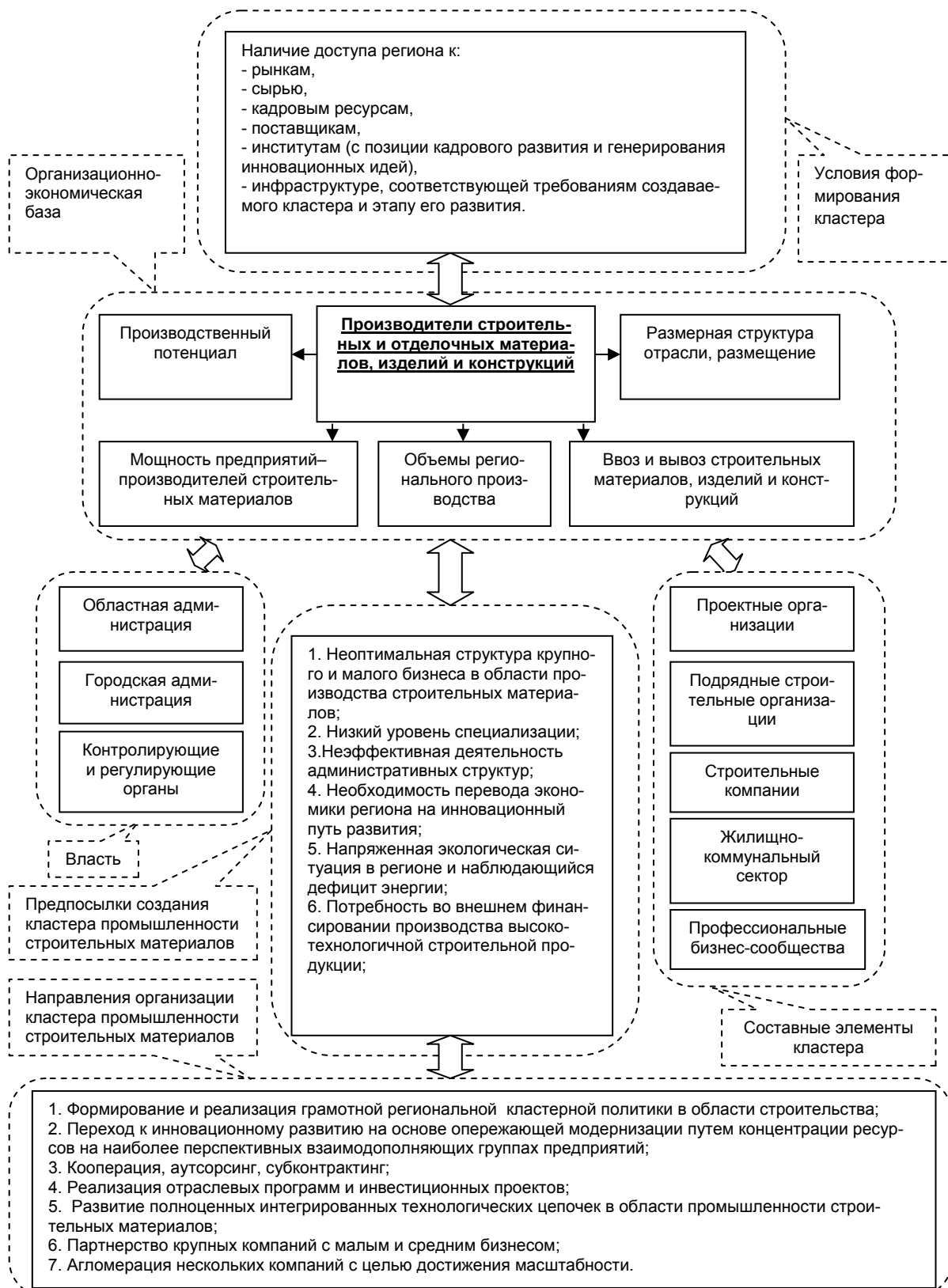


Рисунок 1 – Выявление предпосылок и организация развития регионального кластера производства строительных материалов

поскольку никаких рычагов управления секторами промышленности и отраслями, как это было при плановой экономике, уже нет. Несмотря на это, государство планирует использовать различные меры поддержки малого и среднего бизнеса для стимулирования кластерных инициатив в регионах. В свою очередь, кластерный подход предоставляет региональной власти инструментарий эффективного взаимодействия с бизнесом, более глубокого понимания его характерных показателей и тактических задач и дает возможность целенаправленного и мотивированного стратегического планирования.

Министерство экономического развития и промышленности Иркутской области намерено активно развивать новое направление: кооперацию между малыми предприятиями и крупнейшими отечественными производителями. В частности, путем налаживания кооперации между сборочными предприятиями и поставщиками, взаимодействия между малым бизнесом и высшими учебными заведениями. Сюда же входит развитие национальных технологических платформ. Речь идет не только о субсидиях промышленным предприятиям и софинансировании НИОКР или образовательных программ, но и об инвестициях в развитие инженерной и транспортной инфраструктуры с учетом задач развития кластеров.

Учитывая высокий потенциал строительной индустрии Иркутской области, который имеет развитую промышленную базу, современные производственные мощности, значительно превосходящие собственные потребности региона (до 30 % объема производимой в области продукции реализуется в других регионах страны), богатая минерально-сырьевая база, развитая транспортная инфраструктура – все это позволяет рассчитывать на благополучные перспективы дальнейшего стабильного развития предприятий отрасли производства строительных материалов. Кроме того, с точки зрения количества исследовательских и учебных центров в Иркутской области возможно формирование инновационного кластера промышленности строительных материалов с большой долей участия научных и проектно-конструкторских центров, высших образовательных учреждений для целей разработки и внедрения продукции кластера в строительную практику. Собственно производственные объекты остаются важным, но далеко не единственным сегментом кластера. Необходимо также учесть инженерную подготовку территорий,

заключение соглашения о сотрудничестве с перспективными инвесторами, а также расширение количества участников кластера за счет специализированных инновационных организаций – разработчиков и технологов производства инновационных строительных материалов. Также внедрение производственных технологий и управленческих инноваций из других секторов экономической деятельности в строительную индустрию способно в корне изменить ход развития отрасли.

Необходимо заметить, что в большинстве регионов развитию индустрии строительных материалов препятствует монополизация региональных строительных рынков, организация которых носит локальный характер. Конкурентоспособность подрядных компаний обеспечивается их доступом к сырьевой и производственной базам. Как правило, основные застройщики в регионах – вертикально интегрированные компании, содержащие в своей структуре карьеры, заводы. А отсутствие конкурентной среды ограничивает их мотивы к оптимизации себестоимости строительной продукции.

Например, на возведение 15-этажного кирпично-монолитного дома в России требуется как минимум полтора года, трудоемкость строительства при этом не менее 500 тыс. человеко-часов. Это большие затраты. В Китае есть примеры, когда здание в 16 этажей строили за шесть дней, трудоемкостью 27 тыс. человеко-часов. При этом, практически не используя цемента. Такой рекорд поставлен за счет совершенной логистики, эффективной организации труда на площадке и использования современных материалов. Связующим звеном между застройщиками и производителями материалов, должны быть проектировщики и архитекторы, закладывая в проекты современные материалы и технологии. Чтобы их использование стало распространенным, нужны проекты, в которые заложена инновация [6].

Российский строительный рынок и индустрия стройматериалов крайне нестабильны и весьма чувствительны к внешним факторам, конъюнктурным колебаниям. Основная причина неустойчивости – в неэффективной организации цепочки создания стоимости и в целом нерезультативной структуре себестоимости продукции и услуг [6].

Для того чтобы традиционной индустрии строительных материалов не стать одним из звеньев в мировой цепочке поставщиков и не

КЛАСТЕРНАЯ ИНИЦИАТИВА КАК ПУТЬ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ РЕГИОНА

потерять не только инжиниринг, но и отечественное производство, необходимо создание альтернативной строительной индустрии на основе современных достижений строительной науки. Объединившись в кластер, осуществлять это могут не только строительные компании, но и металлургические концерны, организовав металлосервисные центры и производство металлоконструкций, и логистические компании, обеспечивая регулярную поставку материалов, и другие отрасли. Кроме этого, для активного развития строительной отрасли региона, модернизации старых и создания новых предприятий, увеличения производственных мощностей, оснастки предприятий высокотехнологичным оборудованием необходимо стимулирование отрасли, привлечение в нее инвестиций за счет политики власти, а также деятельности профессиональных сообществ. Благодаря всему этому регион будет способен обеспечить строительство не только любых объектов, но и выпускать жилье разнообразного класса.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Хмелев В.Ю. По абсолютной величине инвестиций мы занимаем одну из лидирующих позиций в стране // *Время инноваций*. – 2011. - № 1. - С. 22-26.

2. Богачев Г. Растущая мощь стройиндустрии // *Промышленно-строительное обозрение*. – 2012. - № 145. – С. 49-52.

3. Михайлова Р. Стратегический расчет (Стратегия развития промышленности строительных материалов и индустриального домостроения на период до 2020 года) // *Промышленно-строительное обозрение*. – 2011. - № 138. – С. 3-5.

4. Белоусова Л.С. Устойчивое развитие строительного комплекса в регионе: моногр. СПб. : Изд-во СПбГУЭФ, 2010. – 187 с.

5. Школа М.И. Организационно-экономический механизм развития малого предпринимательства в территориальном инвестиционно-строительном комплексе : автореф. ... канд. э. наук. Волгоград, 2008. 24 с.

6. Санатов Д. Эпоха традиционной строительной индустрии заканчивается? // *Промышленно-строительное обозрение*. – 2011. - № 137. – С. 6-8.

Ямщикова Ирина Валентиновна, к.э.н., профессор кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью» НИ ИргТУ, тел.:8(3952)40-54-12

Кудрявцева Вера Александровна, аспирант кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью» НИ ИргТУ