

УДК 338.24.01

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/53/37>

JEL classification: O17; R30; R58

ПРИОРИТЕТЫ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА В ИННОВАЦИОННОЙ РАЗВИТОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

©*Калмуратов Б. С., ORCID: 0000-0001-8968-1946, Ph.D., Каракалпакский государственный университет имени Бердаха, г. Нукус, Узбекистан, kalmuratovb@mail.ru*

PRIORITIES OF CLUSTER APPROACH IN INNOVATIVE DEVELOPMENT OF CONSTRUCTION INDUSTRIES

©*Kalmuratov B., ORCID: 0000-0001-8968-1946, Ph.D., Karakalpak State University named after Berdakh, Nukus, Uzbekistan, kalmuratovb@mail.ru*

Аннотация. В настоящее время отсутствует единая государственная политика по развитию промышленности строительных материалов, в том числе инновационному. В этой связи является необходимым формирование стратегического подхода к инновационному развитию промышленности строительных материалов. Формирование регионального строительного кластера позволит связать развитие рассматриваемой отрасли с приоритетами государственной политики, а также интересами других участников строительного комплекса и научной базой.

Abstract. At present, there is no single state policy for the development of the building materials industry, including innovation. In this regard, it is necessary to form a strategic approach to the innovative building materials industry. The formation of a regional construction cluster will allow us to link the development of the industry in question with the priorities of state policy, as well as the interests of other participants in the construction complex and the scientific base.

Ключевые слова: инновационная деятельность, инновационная стратегия, строительная промышленность, кластер, строительный кластер.

Keywords: innovation, innovation strategy, construction industry, cluster, construction cluster.

Развитие инноваций, их лидерство в экономике являются общемировой тенденция развития научно-технической политики. Однако уровень использования инноваций зависит от готовности конкретного государства организовывать инновационный процесс, управлять этим процессом и регулировать возникающие отношения в инновационной сфере. На сегодняшний день долгосрочное управление регионами полагает под собой ориентацию в первую очередь на использование новых технологий ввиду активизации инновационной составляющей экономики [1]. Следствием этого является первоочередное использование концепции инновационного социально-экономического развития в качестве приоритетного направления теоретических и практических решений. Экономическая практика хозяйствующих субъектов свидетельствует о том, что инновационное управление регионом в современных условиях является наиболее существенным фактором, определяющим долгосрочное существование региона в быстроизменяющейся внешней среде [2]. В этой связи становится актуальным использование стратегических подходов для управления инновационной деятельностью. При этом стратегическое управление инновационной



деятельностью должно осуществляться как на уровне предприятия, так мезо и макроуровнях — уровне региона, отрасли, государства [1–7]. Ключевым фактором, влияющим на успех инновационной деятельности, является способность связывать приведенные стратегии на едином уровне. В нашей работе представляется возможным осуществить это с помощью новой для отечественной экономики формы организации экономических субъектов, науки, инфраструктуры и государства-кластеров [3].

Промышленность строительных материалов является крупной сферой экономики, включающей свыше 15 отраслей и образующей основу и материально-техническую базу строительства; стоимость строительных материалов является основной статьёй затрат строительного комплекса [4].

В промышленности строительных материалов Узбекистана функционируют более 7 тысяч предприятий, обеспечивающих строительный комплекс основными видами строительных материалов. Уровень использования имеющихся мощностей по цементу достиг 92,2%, стекла — 100%, гипсокартонных листов — 98%, керамических плит — 97%, вместе с тем, низкий уровень использования мощностей наблюдается в производстве шифера — 25,2%, древесно-стружечных плит ДСП — 33%, жженого кирпича — 74%.

Высокий уровень использования мощностей приводит к практическому отсутствию резервов прироста производства продукции на имеющихся мощностях для полного обеспечения потребностей внутреннего рынка за счет собственного производства, а низкий уровень связан с повышением цены и ограничений в осенне-зимний период энергоресурсов, использованием современных видов материалов, недостаток необходимой марки (калорийностью не менее 5500 Ккал) угля.

В связи с демографическим ростом населения, повышенной тенденцией строительных работ, в частности увеличения в 1,7 раз к 2017 г. строительства многоэтажных жилых домов и социальных объектов (школы, детсады, медицинские учреждения), резко увеличивается потребность в строительных материалах, таких как вяжущие (2,2 раз), крупноблочные стеновые (7,1 раз), стекольные (4,1 раз), сантехизделия (2,1 раза), также наблюдается спрос на инновационные виды крупноблочных стеновых и отделочных материалов (газобетонные блоки, керамоблок, плиты из искусственного камня и др.) [1].

При этом, для покрытия имеющейся, а также вновь выявляемой потребности появляется необходимость в реализации проектов по созданию новых мощностей, модернизации и диверсификации действующих мощностей, внедрение современных энергосберегающих технологий, для которых требуются крупные инвестиции и значительные сроки.

Анализ результатов мониторинга производства и потребления строительных материалов показывает, что по цементу наблюдается значительный рост производства, так за 2000–2017 годы его потребление в целом в мире выросло в 2 раза, в том числе в Китае — в 3,5 раз, в Турции — в 1,74 раз, в Иране — в 1,84 раз.

В 2018 г. объем производства цемента на душу населения по миру составил в среднем 538 кг, в том числе в Китае — 1681 кг, Южной Корее — 1098 кг, Турции — 998 кг, России — 372 кг, в Узбекистане — 280 кг, что создает потенциал для дальнейшего роста цементной промышленности.

Анализ рынка производства строительных материалов по регионам показывает дисбаланс размещения производственных сил, в частности основные производственные силы расположены в Ферганской долине, Ташкентской, Джизакской, Сырдарьинской, Навоийской областей и в г. Ташкенте. Данная ситуация обязывает увеличение организации производства

основных, а также инновационных видов строительных материалов в других регионах страны.

Так, в настоящее время в республике действует 19 цементных производств, из них шесть крупных цементных заводов, а также ряд малых предприятий. Общая мощность превышает 11 млн т продукции в год. Основная мощность (91%) приходится на крупные предприятия.

Имеется низкая обеспеченность рынка строительными материалами отечественного производства: цемента — на 74,8%, стекла — 50,6%, линолеума — 86,6%, санфаянса — 33% и другими, которые компенсируются за счет импорта.

Потенциалом развития отрасли является осуществление мер по модернизации, техническому и технологическому обновлению физически и морально устаревшего оборудования со снижением энергоемкости производства, а также диверсификация выпуска продукции (www.lex.uz).

Развитие отрасли строительных материалов предусматривает создание условий для более полного обеспечения потребностей экономики, в первую очередь строительства индивидуального и многоквартирного жилья, инфраструктурных и социальных объектов.

С другой стороны, промышленность строительных материалов и изделий одна из наиболее энергоемких отраслей экономики республики, причем около 70% потребляемых энергоносителей приходится на природный газ. С учетом организации исчерпывающих мероприятий по снижению себестоимости, за последние три года себестоимость производства основных видов строительных материалов в среднем снижена по цементу на 8,3%, строительному стеклу — на 12,3%, гипсокартону — 11,4%, но низкий уровень локализации производства и имеющая монополия производства строительных материалов негативно влияет на окончательную стоимость готовой продукции.

Анализ показывает, что высокая себестоимость не позволяет конкурировать на внешних рынках, особенно по цементу, строительному стеклу, сырью для кровельных материалов и отделочных материалов, в связи с чем повышается импорт вышеуказанных материалов. Поэтому нужно уделить внимание в инновационную развитие промышленности строительных материалов.

В настоящее время отсутствует единая государственная политика по развитию промышленности строительных материалов, в том числе инновационному. В этой связи является необходимым формирование стратегического инновационного подхода к промышленности строительных материалов. Формирование регионального строительного кластера позволит связать развитие рассматриваемой отрасли с приоритетами государственной политики, а также интересами других участников строительного комплекса и научной базой. Поэтому надо определять кластерный подход к стратегическому управлению инновационной деятельностью [8].

Организация и управление инновационной деятельностью с помощью кластерной системы должны базироваться на системном подходе, который позволяет рассматривать сложные явления и объекты как целое, состоящее из взаимосвязанных и дополняющих друг друга элементов. При этом как кластерной системой понимается как совокупность объектов, характеризующихся определенным набором связей между объектами и их частями, функционирующими как единое целое, т. е. подчиненных единой цели развивающихся по единым законам.

Одним из основоположников кластерной теории является американский экономист М. Портер. Он определил кластер как группу географически соседствующих взаимосвязанных компаний и связанных с ними организаций, действующих в определенной

сфере и характеризующихся общностью деятельности и взаимодополняющих друг друга [9]. Проведенное исследование о положении строительной отрасли свидетельствует о том, что необходимо наращивать темпы развития, но многие факторы объективно ограничивают развитие строительных предприятий. И для разрешения существующей ситуации с целью активизации процесса развития отрасли и активного участия власти в данном процессе нам видится целесообразным, создание на территории региона центра кластерного развития. Только на основе реализации кластерного подхода возможно эффективное сотрудничество между строительными компаниями. Реализация кластерного подхода, формирование на уровне страны условий для существования строительных кластеров даст возможность поднять отрасль на высокий уровень, а социальный эффект от кластеризации отразится на повышении уровня доступности жилья для населения страны. Таким образом, объединение в кластер строительных компаний с успехом решит многие проблемы [9].

Одна из основных стратегических проблем развития строительного комплекса Республики Узбекистан — несоответствие его принципами функционирование конкурентной среды. Устоявшимися факторами такой динамики являются низкая эффективность взаимодействия предприятий внутри технологических цепей, высокий процент износа активной части основных фондов, неритмичность производства и его низкая гибкость в отношении удовлетворительных спроса из строительную продукцию [5]. Поэтому мы предлагаем алгоритм создания строительного кластера на базе промышленности строительных материалов Республики Каракалпакстан (Рисунок). Формирование строительного кластера представляется адекватной реакцией на изменение условий предпринимательства, усиление конкурентного давления со стороны потенциальных конкурентов из других регионов, а также потребителей по качеству продукции и услуг [2]. Строительный кластер отличается от других типов объединений тем, что имеет более широкое членство и цели.

На практике довольно сложно развивать кластер в промышленности строительных материалов в отрыве от остальных элементов строительного комплекса. В качестве объекта исследования и управления целесообразнее говорить о формировании строительного кластера в виде системы взаимодействующих между собой строительных, проектных, предприятий промышленности строительных материалов, а также сопутствующей инфраструктуры.

Одним из приоритетных направлений по развитию строительного кластера является формирования инновационной инфраструктуры – системы, обеспечивающей поддержку и взаимодействие различных субъектов инновационной деятельностью.

Формирование строительного кластера позволит осуществить кластерные инициативы, цели которых:

- оптимизация отношений между строительными компаниями регионов страны, которые взаимодействуют в рамках отраслевых и межотраслевых цепочек ценностей;
- поддержка реального производственного сектора строительной отрасли;
- формирование эффективных механизмов субконтракции и аутсорсинга строительных организаций регионов;
- создание общих проектов в рамках конкретного региона для улучшения территориальной и производственной инфраструктуры;
- создание совместных проектов в рамках формирования кадровой политики и деятельности в области инноваций;
- создание совместных управляющих организаций для управления и контроля над реализуемыми проектами.

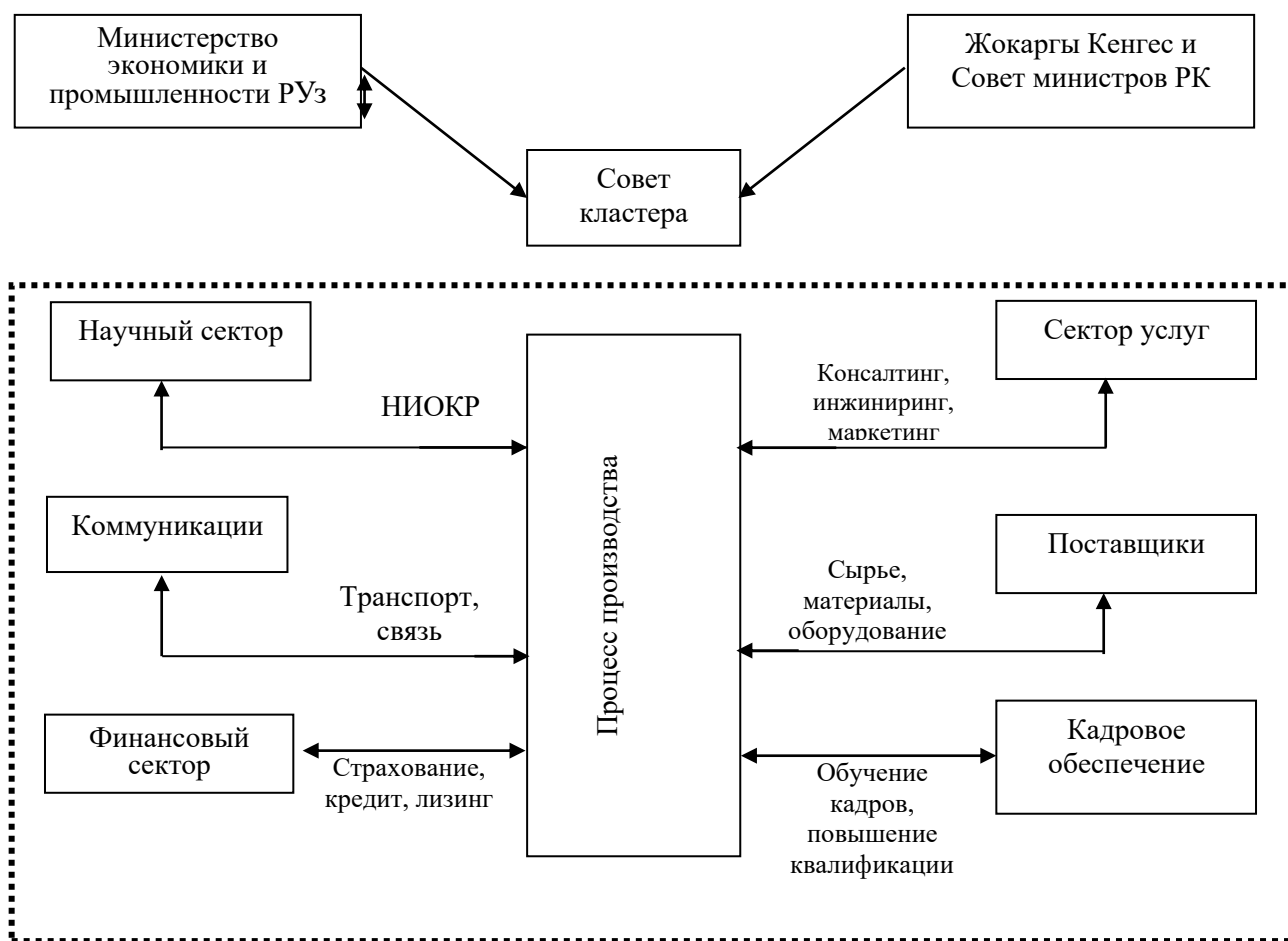


Рисунок. Инновационная инфраструктура субъектов строительного кластера.

В данное время основные элементы инновационной инфраструктуры Республики Каракалпакстан проходят этап своего становления, созданы многие важные элементы, однако необходимо усилить работу по некоторым направлениям, в частности по развитию строительной инфраструктуры.

Поэтому повышается значение организации научно–производственных структур, занимающихся инновационной деятельностью. Для этого необходимо создать современную организационную структуру, управляющую инновационными процессами в регионе. Данная структура может внести весомый вклад в ускорение внедрения в практику разработок, прошедших с успехом апробацию и опыт, в интеграции науки и производства.

Таким образом, формирование и развитие кластерного подхода на основе инновационной инфраструктуры в строительстве обеспечит:

–реализацию экономической и эффективной системы строительства доступного для населения жилья на основе современных технологий, которые позволят производить качественные материалы с низкой себестоимостью;

–долговечность строительных объектов и эффективное использование ресурсов;

–увеличение экспорта товаров и услуг за счет вхождения компаний в сети стратегического взаимодействия и целенаправленного продвижения продукции на международные рынки;

–рост инвестиционной привлекательности регионов благодаря четкому определению экономического профиля территории и, тем самым, обеспечения привлечения отечественных и иностранных инвестиций в экономику;

–повышение инновационной активности организаций в составе кластера, за счет роста осведомленности о новых технологиях;

–увеличение эффективности системы подготовки специалистов благодаря отчетливому определению требований и обязанностей к квалификации работников, которую требуют компании–участники кластера, а также наличие методов обучения строителей и специальных учебных программ, повышающих качество строительной работы;

–позиции лидера в строительной науке, планирование и реализация исследований и разработок в строительной отрасли;

–развитие малого и среднего бизнеса в условиях открытой конкурентной борьбы, за счет роста спроса на новейшие разработки и привлечению инвестиций в экономику [6];

Рост поступлений в бюджеты всех уровней, рост количества рабочих мест и заработной платы благодаря повышению экспорта и в целом объемов товаров и услуг компаниями-участниками кластера, постоянно повышающими свою конкурентоспособность в процессе введения инноваций и реализации эффективных стратегий развития.

Реализация кластерного подхода объединит ресурсы в области производства строительных материалов, будет содействовать внедрению инновационных ресурсосберегающих технологий и передовых методов строительства, а также позволит создать благоприятные условия для решения жилищной проблемы.

В заключении отметим, что рассмотрев сущность кластерного подхода, можно сделать вывод, что данное мероприятие сокращает затраты, вызывает рост внутреннего рынка и выход на внешний, увеличивает уровень оплаты труда, повышает качество продукции и ее конкурентоспособность. Стабильные и устойчивые предприятия, которые достигли хороших результатов и являются ядром кластера, «подтягивают» за собой малые и средние компании, заставляя их повышать качество поставляемых им комплектующих, оборудования. Создание кластерных сетей в строительстве может способствовать скорейшему выходу на новый ассортимент продукции. А также кластерное взаимодействие предприятий более перспективно в инвестиционном проектировании, так как для инвестора, будь то государство или же частный инвестор, более привлекательны не отдельные объекты, а системные решения, в реализации которых необходимо взаимодействие комплекса организаций.

Список литературы:

1. Асаул Н. Строительный кластер - новая региональная производственная система // Экономика строительства. 2004. №6. С. 37.
2. Балабайкин В. Ф. Стратегическое управления техническим развитием промышленного предприятия. Челябинск, 1999. С. 51.
3. Воронин, А. В. Стратегическое управление развитием инвестиционно-строительного комплекса региона // Региональная экономика: теория и практика. 2008. №16. С. 65.
4. Жильцов Ю. А., Борисов А. В., Борисова Н. И. Статистика: теория и практика. Волгоград, 2008.
5. Калмуратов Б. С. Развитие инновационной инфраструктуры Республики Каракалпакстан: состояние и проблемы // Бюллетень науки и практики. 2018. Т. 4. №12. С. 503-509.
6. Клесовой С., Дранева Я. Практика экономического развития территорий: опыт ЕС и России. М.: Сканурс, 2001.

7. Матыцын В. В. Моделирование инвестиционных параметров в структуре инновационного потенциала регионального кластера // Региональная экономика: теория и практика. 2008. №28. С. 40.

8. Погодина Т. В., Задорова Т. В. Стратегические приоритеты кластеризации экономики Чувашской Республики // Региональная экономика: теория и практика. 2011. №26. С. 4.

9. Портер М. Конкуренция. М.: Вильямс. 2000.

References:

1. Asaul, N. (2004). Stroitel'nyi klaster - novaya regional'naya proizvodstvennaya Sistema. *Ekonomika stroitel'stva*, (6), 37. (in Russian).

2. Balabaikin, V. F. (1999). Strategicheskoe upravleniya tekhnicheskim razvitiem promyshlennogo predpriyatiya. Chelyabinsk. (in Russian).

3. Voronin, A. V. (2008). Strategicheskoe upravlenie razvitiem investitsionno-stroitel'nogo kompleksa regiona. *Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika*, (16), 65. (in Russian).

4. Zhiltsov, Yu. A., Borisov, A. V., & Borisova, N. I. (2008). Statistika: teoriya i praktika. Volgograd. (in Russian).

5. Kalmuratov, B. (2018). Development of innovative infrastructure of the Republic of Karakalpakstan: status and problems. *Bulletin of Science and Practice*, 4(12), 503-509. (in Russian).

6. Klesovoi, S., & Draneva, Ya. (2001). Praktika ekonomicheskogo razvitiya territorii: opyt ES i Rossii. Moscow. (in Russian).

7. Mатыцын, В. В. (2008). Modelirovanie investitsionnykh parametrov v strukture innovatsionnogo potentsiala regional'nogo klastera. *Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika*, (28), 40. (in Russian).

8. Pогодина, Т. В., & Zадорова, Т. В. (2011). Strategicheskie prioritety klasterizatsii ekonomiki Chuvashskoi Respubliki. *Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika*, (26), 4. (in Russian).

9. Porter, M. (2000). Konkurentsiya. Moscow. (in Russian).

*Работа поступила
в редакцию 01.03.2020 г.*

*Принята к публикации
07.03.2020 г.*

Ссылка для цитирования:

Калмуратов Б. С. Приоритеты кластерного подхода в инновационной развитой строительной промышленности // Бюллетень науки и практики. 2020. Т. 6. №4. С. 315-321. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/53/37>

Cite as (APA):

Kalmuratov, B. (2020). Priorities of Cluster Approach in Innovative Development of Construction Industries. *Bulletin of Science and Practice*, 6(4), 315-321. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/53/37> (in Russian).

