

УДК 332.135

© Анна Андреевна Балахина,

К.Э.Н.

Balakhina A. A.,

Ph.D.

© Дарья Владимировна Тулинова,

К.Э.Н.

Tulinova D. V.,

Ph.D.

СЕТЬ КЛАСТЕРОВ В РЕГИОНЕ²⁶

Regional cluster network

Аннотация: развернуто представление о возможной сети кластеров в регионе, совокупность которых позволяет реализовать синергический эффект от интеграции хозяйствующих субъектов и создать рыночный орган квазиуправления экономикой региона.

Annotation. The idea of a possible network of clusters in the region is developed, the totality of which allows us to realize the synergistic effect of the integration of economic entities and create a market body for quasi-management of the region's economy.

Ключевые слова: кластер, система, регион, сеть, экономика, управление.

Keywords: cluster, system, region, network, economy, management.

Рассматривая региональную экономику как квазикорпорацию [3], некоторые исследователи полагают, что такой подход повысит эффективность управления экономикой региона. Но в этом случае ограничивается рыночная свобода, гибкость в деятельности хозяйствующих субъектов региона.

Недостаточно, с нашей точки зрения, и объединения только производственных предприятий и системы образования региона в производственно-образовательный кластер [9], поскольку остаются не задействованными в инновационном процессе НИИ, КБ, венчурные фирмы региона и т. п.

С нашей точки зрения, исследуя региональную экономику как систему, можно сформировать иную - сетевую модель, представляющую собой сочетание кластеров, в которой образовательный кластер [7] взаимодействует со всеми типами кластеров региона [8], выполняя системообразующую роль в этой сети социально-экономических отношений.

Так, предложена структура региональной сети кластеров, в которой образовательный кластер региона представлен как система научной, консультационной и образовательной инфраструктуры, взаимодействующая с инновационным, промышленным, транспортно-логистическим и социальным кластерами (см. рис. 1).

Сетевые структуры [2], как известно, способствуют интеграции потенциала хозяйствующих субъектов региона, привлечению внутренних и внешних источников инвестиций, повышению конкурентоспособности регионов [4].

В составе инновационных кластеров – НИИ, КБ, технопарки, бизнес-инкубаторы, венчурные фирмы. Социальные кластеры включают организации быта, досуга,

²⁶ Для ссылок: Балахина А. А., Тулинова Д. В. Сеть кластеров в регионе // Ученые записки. – 2019. - Спецвыпуск 4 (декабрь). – С. 83-88 (печатается по: Балахина А. А., Тулинова Д. В. Региональная сеть кластеров [Электронный ресурс] // Вестник ВлГУ. Серия «Экономические науки». – 2017. - № 1. - С. 6-12. URL: http://vestnik-es.vlsu.ru/fileadmin/No11/Vestnik_No_11.pdf (дата обращения: 13.06.2017)).

здоровья, культуры. Транспортно-логистические кластеры осуществляют перевозки, экспедицию, складирование сервисное обслуживание.



Рис. 1. Структура сети кластеров

В промышленные кластеры входят базовые предприятия, предприятия среднего и малого бизнеса, участвующие в процессе производства товаров и услуг. К таким кластерам во Владимирской области могут быть отнесены следующие группы предприятий.

По данным статистики [1], в агропромышленный кластер Владимирской области могут войти не только предприятия по растениеводству и животноводству (последним и сильна область), но и по переработке продукции (хлеб – 105 предприятий, мясо – 66, молоко – 34) и торговли, а также НИСХИ (г. Суздаль), ВНИИЗЖ (пос. Юрьевец), ВНИИВВиМ (пос. Вольгинский), проектные институты, промышленные предприятия, выпускающие продукцию для животноводства, и т.д. Самостоятельный кластер могут составить сельскохозяйственные кооперативы и крестьянские (фермерские) сельские хозяйства, выращивающие овощи, ягоды и фрукты для Московского мегаполиса. В основе такого кластера должны лежать современные интенсивные промышленные технологии (на манер голландских) по всему циклу: семена, посадка, выращивание, уборка, обработка, упаковка и доставка потребителю.

Энергетический кластер (в сфере теплоснабжения и электроснабжения по состоянию на 31.12.2013 числилось 249 предприятий и в газовой отрасли - 256 предприятий) нужен для проведения единой политики энергосбережения и для слаженной работы энергетической системы Владимирского региона. Запасы торфа (самые богатые среди всех регионов России) позволяют возобновить промышленную добычу и переработку торфа для использования в качестве топлива в установках с использованием новых технологий сжигания. Торф может также использоваться в парфюмерной, химической промышленности, сельском хозяйстве. В свое время для

этого и был создан действующий в настоящее время институт органических удобрений и торфа ГНУ ВНИКПТИОУ (пос. Вяткино). Сельские и поселковые котельные и мини-электростанции могут работать на торфе, что потребует создания КБ по проектированию соответствующего оборудования и предприятия по его производству, монтажу и ремонту.

Программа энергоэффективности особенно актуальна для Владимирской области, учитывая не только ограничение по выделенной энергомощности, но и необходимость снижать себестоимость выпускаемой продукции, участвуя в ценовой конкуренции на внутреннем и зарубежном рынках. Инновационность этой программы должна проникнуть в каждый дом как в виде приборов учета энергоресурсов и воды, так и энергоэффективного бытового оборудования.

Создание конкурентоспособной транспортной системы (кластера) области заключается как в строительстве новых альтернативных (платных) дорог, так и в формировании капиллярной сети дорог, обеспечивающей доступ к новым коттеджным поселкам и старым селам и деревням, что является одним из главных условий развития территории Владимирской области. Включение транспортной системы в логистические комплексы области и укрепление транспортной инфраструктуры позволят повысить ее конкурентоспособность и дадут толчок инновационному развитию всей области на базе транспортно-логического кластера.

Транспортно-логистический кластер (468 предприятий и 36 предприятий по обработке грузов, а также 316 предприятий по логистике и организации перевозок) может включать не только автомобильный, железнодорожный, но также речной (г. Муром на Оке) и воздушный транспорт (существующий и проектируемый вновь аэропорт). Кластер может включать транспортные предприятия и обслуживающие предприятия, таможенные и логистические терминалы, гостиницы, заправки, торговые организации и т.д.

Туристский кластер (около 200 предприятий) традиционен и может включать в себя предприятия и учреждения культуры и туризма, а также предприятия художественных промыслов (вышивка, ювелирные изделия, лаковая миниатюра, ковка холодного оружия, картины художников и т.д.), предприятия транспорта и питания, учреждения культуры и производителей экологически чистой продукции, эксклюзивных услуг и уникальных товаров. Здесь возможно формирование двух территориальных кластеров: большого «Золотого кольца России», уходящего за пределы области, и малого «Владимирского Золотого кольца» - внутри области (Владимир, Юрьев-Польский, Суздаль, Вязники, Гороховец, Муром, Гусь-Хрустальный, Владимир). В этот огромный по территории кластер могут входить и охотничьи хозяйства, и базы рыболовов-любителей, и секции дельтапланеризма, и клубы воздухоплатователей, и просто гостевые дома на одну семью для желающих приобщиться к экотуризму и русскому быту и т. п.

Стекольному кластеру (20 предприятий выпускают изделия из стекла), большинство предприятий которого существуют столетия, также требуется реформирование. В рамках создания стекольного кластера необходимо создание консорциума по обогащению кварцевых песков Великодворского ГОКа, создание совместных оптовых предприятий по закупке соды, огнеупоров и прочих материалов, создание общей системы повышения квалификации и обмена опытом. Существующие НИИ стекла (г. Гусь-Хрустальный) и завод по производству пресс-форм для стекольных заводов повысят эффективность участников стекольного кластера.

Программа глубокой переработки древесины будет включать не только саму переработку, но и инновационное лесопользование и восстановление лесов.

Деревообрабатывающий кластер может включать лесозаготовительные, деревообрабатывающие и мебельные предприятия области, а также предприятия химической промышленности, металлообработки, стекольной, строительной отраслей.

Программа вовлечения в хозяйственный оборот водных ресурсов будет представлять собой не только обеспечение населения питьевой водой высокого качества из местных источников, но и вовлечение населения в создание акционерного общества своими сбережениями. Наличие источников питьевой воды высокого качества и соседство Московского мегаполиса позволяет рассчитывать на конкурентоспособность владимирской слабоминерализованной воды. Возможны и инновационные решения по упаковке и структурированию самой воды. Такая программа может объединить жителей Владимирской области и укрепит ее репутацию во внешней среде.

Строительный кластер (2018 предприятий) сформирован еще в советские времена. Его основу составляют 33 предприятия по производству стеновых материалов, 20 предприятий по производству изделий из сборного железобетона, 10 предприятий по производству нерудных материалов (кирпичных заводов). В его состав могут войти три проектных института, коммунальные предприятия и различные предприятия по отделке помещений.

Фармацевтический кластер находится в начальной стадии своего формирования и может включать комплексы по НИОКР, производству лекарств и пищевых добавок [10] для животных и человека (группа компаний «Генериум», ЗАО «Лекко», ООО «ЛЭНС-Фарм», ООО «Славянская аптека» - все расположены в поселке Вольгинский Петушинского района Владимирской области). К ним следует добавить два научно-исследовательских института (ВНИВВиМ и ВНИИЗЖ), а также уже сформированную сеть оптовой и розничной торговли. Здесь же могут найти работу предприятия химической и стекольной промышленности, предприятия транспорта и логистики.

Просматриваются контуры и автомобильного кластера. В области действуют предприятия по выпуску осветительной арматуры, автомобильных приборов и механизмов для автомобиля. Однако без значительных инвестиций, обеспечивающих формирование структуры, ориентированной на выпуск конечной продукции, такой кластер в ближайшие годы сформировать будет практически невозможно.

Машиностроительные и металлообрабатывающие предприятия (237 предприятий) могут также сформировать свой кластер, но здесь нужна уникальная разработка конечного продукта или крупный проект, которые смогли бы сплотить вокруг себя большое количество машиностроительных предприятий области. То же можно сказать и о предприятиях пищевой промышленности: их много, они разные и их объединяет только логистика и торговля.

Что касается образовательного кластера, он трактуется специалистами как «совокупность территориально локализованных взаимосвязанных учреждений профессионального образования, связанных партнерскими отношениями друг с другом, а также с предприятиями отрасли» [5].

Образовательный же кластер включает не только вузы, сузы, средние школы и дошкольные образовательные учреждения, но и учреждения дополнительного образования, а также организации, оказывающие деловые услуги [6] кластерам территории: управленческое консультирование, юридические консультации, аудит, оценка, информационное обслуживание, реклама, рекрутинговые услуги, инжиниринг и т. п.

Снимая уровневое деление на федеральные, региональные и муниципальные образовательные структуры, образовательный кластер позволит реализовать

внутреннюю и внешнюю синергию. Внутренняя синергия проявится не только в профессиональной ориентации по уровням кластера, но и в эффективной циркуляции информации в кластере, а также в повышении качества образования – повышении качества человеческого капитала. Внешняя синергия обусловлена, в первую очередь, передачей новых знаний в практическую деятельность сети кластеров и получением новых проблем для исследования в системе образовательного кластера, а также в реализацией консалтингового потенциала системы образования региона и развитием регионального потенциала экономики знаний.

Таким образом, представлена структура региональной сети кластеров, в которой образовательный кластер региона представлен как система научной, консультационной и образовательной инфраструктуры, взаимодействующая с инновационным, промышленным, транспортно-логистическим и социальным кластерами. Особенности заключаются в том, что построена структура сети кластеров региона, отличающаяся комплексным представлением кластеров и их взаимодействием с образовательным кластером региона, причем выделен синергический эффект от деятельности образовательного кластера региона как в части внешней синергии, так и синергии внутренней, а также сформулирована идея построения рыночного органа квазиуправления экономикой региона, представляющего собой совет директоров кластеров, деятельность которого ориентирована на повышение гибкости инновационного развития экономики региона.

Показано, как развитие системы образования региона может быть встроено в развитие региональных социально-экономических отношений. Определен новый вектор развития региона, основанный на построении сети региональных кластеров. Показана возможность реализации потенциала экономики знаний в структуре системы кластеров региона.

Сеть кластеров будет способствовать интеграции потенциала хозяйствующих субъектов региона, привлечению внутренних и внешних источников инвестиций, повышению конкурентоспособности на основе стратегической ориентации на развитие региона за счет реализации синергических эффектов.

Список литературы

1. Владимирская область в цифрах – 2012 [Электронный ресурс] // Территориальный орган государственной статистики [Сайт]. URL: <http://vladimirstat.gks.ru>.
2. Гагарина Г. Ю. Сетевые структуры и их роль в формировании и развитии пространственной интеграции экономики регионов / Г. Ю. Гагарина // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. – 2012. – № 5 (44). – С. 17-19.
3. Карпенко С. В. Региональная экономическая система как квазикорпорация: функции, структура и инструменты управления (на материалах Республики Адыгея): дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05. – Майкоп, 2011. – 28 с.
4. Конкурентоспособность российских регионов в условиях глобализации экономики: монография / под науч. ред. д-ра экон. наук, доц. С. Н. Растворцевой – М.: Эконинформ, 2013. – 335 с.
5. Кузнецов С. В., Тюпичева Л. Д. Кластерный подход в модернизации региональных систем профессионального образования // Экономика и управление. - 2013. - № 3. - С. 59-63.
6. Лапыгин Ю. Н. Управленческий консалтинг: учебное пособие. – Владимир: Владимирский филиал РАНХиГС, 2016. – 316 с.

7. Лапыгин Ю. Н., Лапыгин Д. Ю., Болтунова С. А. Стратегическое развитие региона: образовательный кластер: монография. – Владимир: Владимирский филиал РАНХиГС, 2014. – 289 с.
8. Новая идеология развития городов – Кластер Сити [Электронный ресурс]. URL: <http://fbip.ru/articles/newsdetails/id/3784> (дата обращения: 11.01.2017).
9. Пунгина В. С. Конкурентоспособность региона как основа его устойчивого развития (на примере Республики Коми): автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05. – СПб., 2014. – 178 с.
10. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/obraz/vp-obr1.htm.