

Преимущества кластерной политики на примере Калужского региона

Квашина В.В., старший преподаватель кафедры М8-КФ «Организация и управление производством»

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Калужский филиал, Калуга, Россия

Сломинская Е.Н., доцент кафедры М4-КФ «Инструментальная техника и инженерная графика», к.т.н. доцент,

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Калужский филиал, Калуга, Россия

Воробьева М.В., студент кафедры «Машиностроение» (М8-КФ),

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Калужский филиал, Калуга, Россия

Аннотация. В статье рассматривается сущность кластерной политики, ее преимущества, основные направления развития. Анализируются кластеры, существующие и развивающиеся в Калужской области. Описываются этапы формирования кластеров. Определены основные особенности кластерной политики, которые способствуют эффективному развитию регионов Калуги. Данная статья подчеркивает значимость кластерной политики для развития Калужского региона.

Ключевые слова: кластерная политика, кластеры, экономическое развитие, Калужская область.

The development path of the Kaluga region – cluster policy

Kvashina V.V., senior Lecturer of the Department of M8-KF «Organization and management of production», Moscow State Technical University named after NE Bauman (National Research University), Kaluga Branch, Kaluga, Russia

Slominskaya E. N., associate Professor of the Department of M4-KF «Instrumental Engineering and Engineering Graphics», Ph.D., Associate Professor, Moscow State Technical University named after NE Bauman (National Research University), Kaluga Branch, Kaluga, Russia

Vorobeva M.V., student of the Department «Mechanical Engineering» (M8-KF), Moscow State Technical University named after N.E. Bauman (National Research University), Kaluga Branch, Kaluga, Russia

Annotation. The article discusses the essence of cluster policy, its advantages, the main directions of development. The clusters existing and developing in the Kaluga region are analyzed. The stages of cluster formation are described. The main features of cluster policy that contribute to the effective development of the regions of Kaluga are identified. This article emphasizes the importance of cluster policy for the development of the Kaluga region.

Keywords: cluster policy, clusters, economic development, Kaluga region.

Введение

В современном мире все большую актуальность приобретает развитие кластеров. Кластерная политика на сегодняшний день является эффективным инструментом, способствующим развитию современной экономики. Главной целью осуществления кластерной политики становится создание высоких темпов экономического роста и диверсификации экономики за счет повышения конкурентоспособности предприятий, комплектующих, специализированных производственных, поставщиков оборудования, и сервисных услуг, научно-

исследовательских и образовательных организаций, создающих территориально-производственные кластеры. Таким образом, за последние 10 лет кластерная политика оказалась важнейшим направлением по развитию экономики в стране.

Кластерная политика представляет собой систему государственных мер и механизмов поддержки кластеров, обеспечивающих повышение конкурентоспособности регионов, предприятий, входящих в состав кластера, а также обеспечивающих внедрение инноваций¹. Кластерная политика любого государства, прежде всего, направлена на создание комфортных условий для развития и функционирования. Поэтому к основным задачам, которые необходимо решить для того, чтобы политика эффективно функционировала относятся: создание условий, позволяющих разрабатывать стратегии, обеспечивающие работу высокотехнологичных предприятий, которые содействуют увеличению конкурентных преимуществ участников группы; обеспечение эффективной поддержки малого и среднего бизнеса, привлечение инвестиций, развитие инновационной и промышленной политики, инженерной инфраструктуры, стимулирование экспорта; информационная поддержка, обеспечение консультационного, методического и образовательного содействия отраслевой и кластерной политике регионов. Координация деятельности всех участников процесса: государства, местной власти и бизнеса.

Осуществление кластерной политики приводит к росту конкурентоспособности бизнеса благодаря реализации возможностей результативного взаимодействия участников кластера. Преимущества данного взаимодействия проявляются в географически близком расположении, расширенном доступе к инновациям, технологиям, «ноу-хау», специализированных услугах и высококвалифицированных кадрах, а также

¹ Левченко Т.А. Кластерный подход к развитию экономики: отечественный и зарубежный опыт / Т.А. Левченко // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. – 2016. – № 4 (35). – С. 68-76.

немало важным является снижение издержек, обеспечивающее создание предпосылок для реализации совместных проектов.

Ведущими направлениями кластерной политики является помощь институциональному развитию кластеров, которая предполагает инициирование и поддержку создания специализированной организации развития кластера, а также деятельности по стратегическому планированию развития кластера, установлению эффективного информационного взаимодействия между участниками кластера и стимулирование укрепления сотрудничества между ними.

Основные направления развития кластерной политики:

- разработка стратегии развития кластеров;
- поддержка и стимулирование инноваций;
- исследование и прогнозирование потребностей рынка;
- поддержка в реализации инновационных проектов, выполняемых малыми инновационными предприятиями на основе собственных разработок;
- обеспечение финансовыми ресурсами инноваций в рамках федеральных целевых программ.

Результаты исследования

Проанализируем преимущества кластерной политики на примерах развития экономики Калужского региона.

Калужская область – это регион, который одним из первых выбрал конкретно эту модель развития. В настоящее время в области удачно развивается более десяти отраслевых кластеров: кластер производства автомобилей и автокомпонентов, кластер фармацевтики, биотехнологий и биомедицины, транспортно-логистический кластер, агропромышленный кластер, кластер композитных и керамических технологий, кластер производства электроприборов и бытовой техники, кластер информационно-

коммуникационных технологий, кластер металлообработки, образовательный кластер, туристско-рекреационный кластер, агропромышленный кластер.

Больших успехов в развитии достиг кластер «Фармацевтика, биотехнологии и биомедицина», который был образован в 2011 году.

В настоящее время кластер объединяет 65 предприятий, организаций и научных центров, в том числе 9 заводов полного цикла по стандартам GMP, 40 малых инновационных и проектных компаний², которые тесно сотрудничают между собой. В состав кластера входят центры кристаллизации инновационных проектов, которые представляют собой малые и средние предприятия кластера; широкое сотрудничество с институтами РАН и университетами, а также в форме создания научно-образовательных центров (НОЦ), заселяемых высокотехнологичными лабораториями, во главе которых находятся ведущие ученые страны; накопление и использование высококвалифицированного кадрового потенциала; тесное взаимодействие с индустриальными партнерами, в том числе и институтами развития; создание технологических цепочек в области создания лекарств: научные лаборатории – центры инжиниринга – малые проектные компании – производственные площадки. Кластер имеет достаточную мощность для реализации мероприятий, осуществляющихся в фармацевтических кластерах других регионов России. К данным мероприятиям относятся: производство готовых лекарственных препаратов; технологические разработки производства препаратов; разработка и производство оригинальных фармацевтических субстанций.

Калужский регион обладает рядом преимуществ, позволяющих успешно развиваться фармацевтическому кластеру: выгодное географическое положение; наличие современной транспортно-логистической инфраструктуры, позволяющей выход на фармацевтические рынки европейских и азиатских стран.

² Издание министерства экономического развития Калужской области «Вестник», январь. – 2020. – С.66.

Развитие фармацевтического кластера происходит в соответствии с тенденциями и параллельно с учетом потребностей российского фармацевтического рынка. Фармацевтическая промышленность Калуги демонстрирует наилучшую динамику в Российской Федерации. За годы своего существования фармацевтический кластер добился серьезных результатов. Объем промышленного производства за это время вырос в пять раз. На данный момент он объединяет ключевые звенья производственной цепочки начиная с доклинических и клинических исследований, с разработок, исследования и производства фармацевтических субстанций, промышленного выпуска готовых лекарственных средств и заканчивая производством фармацевтической упаковки и утилизации отходов.

75% продукции кластера готовые лекарственные средства, что составляет более 162 наименований, 21 препарат находится в стадии регистрации, 33 проходят клинические испытания³.

В привлечении фармацевтических производств в регион Калужская область достигла значительных успехов. У участников кластера есть стратегия развития фарминдустрии к Калужской области на ближайшие два года, выполнение которой позволит привлечь в 2020 году более 5,9 млрд. рублей инвестиций. Задачей 2020 года является достижение общей доли на Российском фармацевтическом рынке не менее 10%⁴.

В сентябре 2019 года в состав этого кластера вошел АО «Завод Протей», который занимается производством упаковок в соответствии с современными технологиями для пищевой, фармацевтической и косметической отраслей.

Сотрудники занимаются реализацией проекта по разработке, производству и снабжению клиник радиофармацевтическими препаратами, которые будут производиться в «ядерной аптеке» в городе Обнинске. К тому же обнинский

³ Издание министерства экономического развития Калужской области «Вестник», январь. – 2020. – С.66.

⁴ Издание министерства экономического развития Калужской области «Вестник», январь. – 2020. – С.66.

радиофармпрепарат для брахитерапии опухолей различной локации победил на конкурсе инновационных разработок «Стартап-ралли» в 2019 году.

К 2024 году в Калужской области планируется создание центра протонной медицины для лечения онкологических заболеваний. В рамках «Восточного экономического форума-2019» Россия и Япония подписали договор о создании первого в РФ центра ионной терапии по лечению онкологических заболеваний. Создание центра планируется в городе Обнинск на базе НМИЦ радиологии Минздрава РФ.

Фармацевтический кластер демонстрирует высокие темпы роста благодаря государственной программе импортозамещения и законодательным нормам, принятым Министерством промышленности и торговли по локализации фармацевтических производств. На основании приведенных примеров развития фармацевтической отрасли и создания лечебных центров можно сделать вывод о преимуществах кластеров.

Все большую популярность набирает кластер информационных и коммуникационных технологий. ИКТ-кластер был создан в 2013 г. В начале своего функционирования кластер включал более 50 региональных предприятий ИТ-сферы. Предприятия объединялись общим интересом к развитию информационных технологий. В данное объединение входили не только калужские предприятия, но и компании из Москвы, Воронежа, Курска, Санкт-Петербурга.

Целью создания кластера «ИКТ – информационно-коммуникационные технологии» является образование в Калужской области полноценной системы для развития информационных и коммуникационных технологий. В области информационных технологий Калужский регион уделяет большое внимание развитию сектора программного обеспечения. Данная область представляет собой самую динамично-развивающуюся отрасль, обладающую высоким инновационным потенциалом. Главная задача кластера заключается в объединении лучших ИТ-компетенций, возможности раскрытия участниками своих способностей и реализации совместных инвестиционных проектов.

Важнейшим направлением функционирования кластера является подготовка кадров для отрасли информационных технологий. С целью реализации данного направления осуществляется работа по организации стажировки студентов в компании «Калуга Астрал», в том числе и на других предприятиях ИКТ – кластера. В ИТ – центре «Калуга Астрал» работает бесплатная ИТ – школа, посещаемая более 150 юными специалистами. С целью привлечения талантливых ребят из Калужской области и других регионов планируется создание ИТ – кампуса. Это учебное заведение интернатного типа для 9-11 классов с проживанием и углубленным изучением новейших технологий. Планируется, что через два с половиной года с помощью федерального и областного финансирования, кампус будет введен в эксплуатацию. Это будет школа высшего уровня.

В развитии кластера выделяется два приоритетных направления:

- создание условий для развития инновационных компаний;
- размещение центров разработки аутсорсинговых компаний.

На сегодняшний день кластер информационных и коммуникационных технологий объединяет 140 предприятий, общее количество рабочих составляет около 17 тыс. человек. Он включает в себя разработчиков, поставщиков ИТ-продуктов и производителей оборудования. Данный кластер ведет тесное сотрудничество с министерствами и ведомствами Калужской области, а также поддержка осуществляется со стороны Агентства инновационного развития.

В рамках проекта «Умный город» ведется внедрение и развитие медицинской информационной системы в здравоохранении Калужской области. На конец 2019 года 35 % Калужских врачей ведут прием и заносят информацию о пациентах в медицинские электронные карты. В декабре 2019 года благодаря усилиям кластеров начал работу колл – центр для записи на прием к врачу для людей, не имеющих возможности записаться через компьютер или гаджет.

В регионе успешно развивается автомобильный кластер, входящий в тройку автомобильных центров России по объемам производства. В составе данного кластера объединены как российские, так и иностранные предприятия.

В составе ядра кластера находится три OEM-производителя: «Фольксваген Групп Рус», «Пежо-Ситроен Митсубиши Автомобильный мотив» и российские предприятия концерна «Вольво», 27 производителей автомобильных компонентов и Центр по подготовке кадров для автомобильных производств. Калужские заводы достигли 60% уровня локализации по самым популярным моделям, что позволяет меньше зависеть от поставок, комплектуемых из-за границы. Автомобильный кластер входит в ТОП-3 автопроизводителей России. Как раз с автомобилестроения, а если быть точнее, с открытия завода «Фольксваген» началась история новой экономики области, изменившая структуру промышленного комплекса. В течении 6 лет на территории региона было произведено свыше одного миллиона автомобилей. Лишь только за 2014 год к региональному автомобильному кластеру добавилось шесть новых предприятий. Ими стали заводы группы Continental: «КонтиТех» и «Континентал Аутомотив Системс Рус». В мае был открыт завод по производству коммунальной техники «Меркатор Калуга». В индустриальном парке «Ворсино» был построен большой производственно-складской комплекс ООО «МАЛЕ РУС». В ноябре произошло открытие завода по производству кабин для грузовиков Volvo и Renault (для шведского концерна это уже пятый проект в Калужской области). В Людинове на арендованных площадях АО «Агрегатный завод» компания AIS Automotive Interior Systems GmbH наладила производство автомобильных компонентов из пластика. В 2015 году начинает свою деятельность предприятие ООО «СМК» по производству топливных баков для грузовых автомобилей. Проект предложен итальянской компанией «Челлино С.р.л.» и реализован на площадях знаменитого завода «Калужский двигатель». Этот же завод прошел самый серьезный аудит и получил статус официального поставщика Volvo. Последний проект является примером того, что региональные предприятия интегрируются в международную деятельность производителей. Вот еще ряд примеров: Обнинская компания «Растр-Технология» изготавливает продукцию для Magna, калужский завод «Элмат» давно сотрудничает с Sherdel и Faurecia, а завод телеграфной аппаратуры в настоящее время рассматривает

возможность изготовления телематического модуля, разработанного компанией Clarion. На сегодняшний день некоторые модели, которые собираются на наших автомобильных заводах, более чем на 40% состоят из деталей, произведенных в России. Это позволяет автомобильному кластеру оставаться в тройке крупнейших российских автопроизводителей.

Набирает обороты по производству продукции и косметический кластер. 15 марта 2016 года кампания L'Oréal объявила о расширении завода группы в Российской Федерации в пределах территории индустриального парка Ворсино в Калужской области. Завод способствует удовлетворению растущего спроса на продукцию L'Oréal. L'Oréal является ведущей компанией на косметическом рынке в России. Компания L'Oréal инвестировала в расширение завода более 2,5 миллиардов рублей.

Расширение завода демонстрирует стремление обеспечить российский рынок продукцией не только по доступной цене, но и высокого качества. Открытие завода L'Oréal в России на территории индустриального парка Ворсино в Калужской области состоялось в 2010 году. Его площадь составляет 10 тысяч квадратных метров. В производство завода входят средства по уходу за волосами (шампуни, ополаскиватели) и краски для волос марок L'Oréal, Paris и Garnier.

В дальнейшем развитии завода предусмотрено расширение производства, в рамках которой L'Oréal планирует создать новые площади в 13 тысяч 700 квадратных метров, что позволит увеличить производительность практически в два раза, а также применять в работе новые уникальные технологии.

Завод L'Oréal в Ворсино соблюдает высочайшие стандарты качества, безопасности и защиты окружающей среды.

Агропромышленный кластер включает в себя:

- 45 предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности;
- 219 сельскохозяйственных организаций;
- 750 крестьянских (фермерских) хозяйств.

На сегодняшний день в Калужской области работает 36 роботизированных молочных ферм. В состав кластера также входят образовательные учреждения, которые занимаются подготовкой высококвалифицированных кадров.

Заключение

В результате исследований кластерной политики в Калужской области можно сделать выводы, что кластерный подход имеет большое преимущество для развития экономики. Слаженная работа предприятий, объединённых в кластеры и заинтересованных в достижении высоких результатов качества продукции, способствует совершенствованию экономического развития. Благодаря этому региону удалось за короткий срок добиться высоких экономических показателей.

Правительство области и в дальнейшем будет продолжать работу по совершенствованию экономики региона, улучшению ее структуры и основных показателей по созданию уровня комфортного проживания в Калужской области.

Библиографический список

1. Левченко Т.А. Кластерный подход к развитию экономики: отечественный и зарубежный опыт / Т.А. Левченко // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. – 2016. – № 4 (35). – С. 68-76.

2. Стрябкова Е.А. Повышение конкурентоспособности региона на основе кластерной политики: теория и методология / Е.А. Стрябкова // Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук. – Белгород, 2016.–С. 263

3. Издание министерства экономического развития Калужской области «Вестник», январь. – 2020. – С.66.

4. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации «Стратегия-2020» // URL: http://www.minregion.ru/press_office/terms/955.html

References

1. Levchenko T.A. Cluster approach to economic development: domestic and foreign experience / T.A. Levchenko // Territory of new opportunities. Bulletin of the Vladivostok state University of Economics and service. – 2016. – № 4 (35). – Pp. 68-76.
2. Stryabkova E. A. Improving regional competitiveness based on cluster policy: theory and methodology / E. A. Stryabkova // Dissertation for the degree of doctor of Economics. – Belgorod, – 2016. – P. 263
3. Publication of the Ministry of economic development of the Kaluga region «Vestnik», January. – 2020. – P. 66.
4. The Concept of long-term socio-economic development of the Russian Federation «Strategy-2020» // URL: http://www.minregion.ru/press_office/terms/955.html