

УДК 332.1

Н. С. Залуцкая

Байкальский государственный университет, Иркутск;
Иркутский филиал Московского государственного технического университета
гражданской авиации, Иркутск, e-mail: fugacite@mail.ru

СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ НОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Ключевые слова: инновационные структуры в промышленности, кластеры, импортозамещение, специализация, государственное регулирование, инфраструктура.

В статье описана специфика создания промышленных кластеров; необходимые условия их функционирования и эффективного развития. Текущая экономическая и политическая ситуация вызвала повышенный интерес к развитию новых высокотехнологичных производств. Одним из способов создания таких производств является кластерный подход. Необходим комплексный подход к налаживанию системы функционирования программы кластеризации промышленных производств с целью налаживания отечественного высокотехнологичного производства и реализации программы импортозамещения. В статье рассмотрены такие составляющие успешного функционирования единой системы промышленных кластеров как специализация, научные изыскания, человеческий капитал, поддержка государства и создание единой инфраструктуры.

N. S. Zalutskaya

Baikal State University, Irkutsk;
Moscow State Technical University of Civil Aviation, Irkutsk branch,
Irkutsk, e-mail: fugacite@mail.ru

CREATION AND DEVELOPMENT OF NEW INDUSTRIAL CLUSTERS WITHIN THE IMPORT SUBSTITUTION PROGRAM

Keywords: innovative structures in industry, clusters, import substitution, specialization, state regulation, infrastructure.

The article describes the specifics of creating industrial clusters; necessary conditions for their functioning and effective development. The current economic and political situation has caused an increased interest in the development of new high-tech industries. One way to create such industries is the cluster approach. An integrated approach is needed to establish a functioning system for the industrial clustering program in order to establish domestic high-tech production and implement an import substitution program. The article considers such components of the successful functioning of a unified system of industrial clusters as specialization, scientific research, human capital, state support and the creation of a unified infrastructure.

Введение

Налаживание импортозамещения в промышленных кластерах в России стало актуальным в условиях введения санкций со стороны Запада, что привело к ограничению импорта многих готовых товаров и компонентов для производства в России. Кластерный подход может помочь в снижении затрат на производство, разработке и приобретении промышленных технологий за счет объединения ресурсов и знаний многих организаций и предприятий в рамках одного региона.

Цель исследования: изучение производственных кластеров как двигатель развития промышленности в условиях импортозамещения.

Материалы и методы исследования

Материалы и методы исследования: научные публикации на тему формирования и эффективного функционирования производственных кластеров.

Методология исследования определена следующими методами: анализ и синтез; обобщение.

Результаты исследования и их обсуждение

Для успешной реализации импортозамещения с помощью кластерного подхода необходимо следующее:

1. Развитие специализации в рамках кластера. Организации и предприятия должны иметь ясно определенную специализацию

в рамках кластера, чтобы обеспечивать промышленному кластеру необходимую конкурентоспособность.

2. Развитие научно-исследовательской базы. Развитие научно-исследовательской базы в рамках кластера необходимо для создания новых промышленных технологий и продуктов, что поможет укрепить научную базу в нашей стране.

3. Развитие кадрового потенциала. Необходимо оптимизировать трудовые ресурсы и обеспечить компетентность сотрудников, чтобы повысить продуктивность и конкурентоспособность предприятий в рамках кластера.

4. Регулирование со стороны государства. Государство должно создавать условия для развития промышленных кластеров, помогая компаниям в исследовании рынка и реализации инновационных проектов.

5. Развитие инфраструктуры кластера. Развитие инфраструктуры кластера позволяет создавать благоприятные условия для организации эффективной логистики и транспортировки товаров, что снижает производственные затраты и повышает конкурентоспособность продукции.

Развитие специализации в рамках кластера заключается в обеспечении каждой организации или предприятия определенной областью деятельности в рамках кластера, где они будут иметь особые компетенции и экспертизу. Для достижения этой цели, необходимо провести анализ рынка и определить наиболее востребованные виды деятельности в рамках кластера [1].

Количество организаций, специализированных на определенных видах деятельности, должно быть достаточным для обеспечения своевременных поставок высококачественной продукции. Важно также обеспечить баланс между специализацией и диверсификацией, чтобы создать гибкий бизнес и повысить конкурентоспособность кластера [2].

Преимуществом развития специализации является возможность роста продуктивности и качества продукции, а также снижение затрат на производство за счет использования совместных ресурсов и опыта соседних предприятий. Кроме того, развитие специализации помогает усиливать изображение региона на рынке и повышает привлекательность бизнеса, что может привлечь новые инвестиции в кластер.

Развитие научно-исследовательской базы в рамках кластера является ключевым фактором, который обеспечивает развитие инновационных технологий и усиление конкурентоспособности предприятий внутри кластера. Научно-исследовательская работа позволяет улучшать качество и повышать эффективность производства, а также создавать новые продукты и услуги, которые завоюют своих потребителей [3].

Основными направлениями развития научно-исследовательской базы могут быть:

1. Создание центров компетенции, где сосредоточены сильнейшие ученые, способные решать сложные задачи. Эти центры могут быть созданы в рамках университетов, научно-исследовательских институтов и предприятий кластера.



Система развития промышленного кластера

2. Проведение совместных научно-исследовательских проектов между учеными и представителями предприятий, использующих современные методы и технологии. Это позволит повысить уровень знания и опыта, а также оптимизировать использование ресурсов.

3. Организация кластерных конференций и форумов, где специалисты из разных областей смогут обмениваться мнениями и идеями, создавая пространство для новых идей и установления деловых контактов.

В результате развития научно-исследовательской базы в рамках кластера мы получаем новые решения, которые способствуют росту производительности, экономии затрат на ресурсы и увеличению конкурентоспособности бизнеса [4].

Развитие кадрового потенциала в рамках кластера является одним из ключевых факторов успешного развития кластерной инициативы. Для того чтобы создать благоприятную среду для развития инноваций, необходимо иметь высококвалифицированных специалистов, которые способны создавать и внедрять новые технологии [5].

Основными направлениями развития кадрового потенциала в рамках кластера могут быть:

1. Создание кластерных учебных заведений, где будут готовить и переподготавливать специалистов в соответствии с требованиями рынка. Это позволит улучшить качество образования и повысить уровень профессиональной компетентности кадров.

2. Организация междисциплинарных программ обучения, что обеспечит привлечение молодых и талантливых специалистов в различные области деятельности кластера.

3. Организация стажировок для студентов и молодых специалистов в предприятиях кластера. Это позволит молодежи получить практический опыт работы и улучшить квалификацию.

4. Повышение качества профессионального обучения и наращивание количества обучающих программ, связанных с новыми технологиями и направлениями деятельности.

Таким образом, развитие кадрового потенциала в рамках кластера является ключевым фактором успешного развития кластерной инициативы. Это позволит привлечь высококвалифицированных специалистов, создать благоприятную среду для инноваци-

онного развития и повысить уровень конкурентоспособности кластера.

Государство может использовать различные инструменты для регулирования развития промышленных кластеров. Рассмотрим некоторые из них:

1. Финансовая поддержка. Государство может предоставлять финансовую поддержку для создания и развития кластеров. Например, это может быть субсидия на развитие инфраструктуры кластера, льготные кредиты, налоговые льготы и другие меры.

2. Регулирование. Государство может использовать различные инструменты для регулирования деятельности кластеров. Например, это может быть лицензирование, сертификация продукции, государственный контроль за качеством продукции и др.

3. Научно-исследовательские центры и образовательные учреждения. Государство может создавать научно-исследовательские центры и образовательные учреждения, которые будут заниматься разработкой новых технологий и кадровым обеспечением кластера.

4. Кластерные программы. Государство может разрабатывать и поддерживать кластерные программы, которые будут способствовать развитию кластеров. Это может быть программа содействия импортозамещению, программы по повышению конкурентоспособности и др.

В целом, государство может использовать разные инструменты и программы для регулирования развития промышленных кластеров с целью создания благоприятной среды для развития инновационной деятельности, увеличения экономической эффективности и повышения конкурентоспособности региона [6,7,8].

Развитие инфраструктуры кластера – это важная задача, которую должны решать государство, бизнес и научно-исследовательские организации. Здесь рассмотрим некоторые аспекты развития инфраструктуры кластера [9].

1. Транспортная инфраструктура. Наличие качественных дорог, железнодорожных путей, морских и речных портов, аэропортов и других видов транспорта позволяет снизить затраты на доставку и улучшить логистику предприятий, входящих в кластер. Поэтому государство может инвестировать в развитие транспортной инфраструктуры на территории кластера.

2. Энергетическая инфраструктура. Государство может поддерживать развитие энергетической инфраструктуры, что позволит улучшить качество и надежность электроснабжения предприятий, входящих в кластер.

3. Инновационная инфраструктура. Наличие инновационной инфраструктуры, такой как научно-исследовательские центры, инкубаторы, технопарки, позволяет предприятиям кластера эффективно внедрять и разрабатывать новые технологии.

4. Техническая и IT-инфраструктура. Наличие качественной технической и IT-инфраструктуры позволяет предприятиям входящим в кластер улучшить производственные процессы, повысить качество продукции и снизить затраты на производство.

5. Образовательная инфраструктура. Наличие качественных образовательных учреждений, которые обучают кадры в соответствии с потребностями предприятий кластера, позволяет получать компании квалифицированных специалистов и повышать конкурентоспособность кластера в целом.

Развитие инфраструктуры кластера является важным условием для его эффективного функционирования и взаимодействия предприятий, поэтому государство и бизнес должны сосредоточить усилия на развитии всех видов инфраструктуры [10,11].

Развитие транспортной инфраструктуры является важным аспектом развития кластера, так как качественная транспортная связь обеспечивает не только гладкий процесс передвижения людей и грузов, но и может способствовать увеличению производитель-

ности и снижению затрат на производство в кластере. Рассмотрим некоторые аспекты развития транспортной инфраструктуры кластера.

1. Автодорожная инфраструктура. Качественные дороги в кластере обеспечивают доступ к основным потребителям и рынкам, способствуют снижению транспортных затрат и повышению привлекательности региона для новых инвестиций.

2. Железнодорожная инфраструктура. Железнодорожная инфраструктура может обеспечивать более крупные и тяжеловесные грузоперевозки, а также организацию интермодальных перевозок, используя различные виды транспорта.

Развитие транспортной инфраструктуры обеспечивает быстрое передвижение людей и грузов, снижение затрат на производство и повышение конкурентоспособности кластера, поэтому общие усилия должны быть направлены на развитие транспортной инфраструктуры.

Заключение

Кластерный подход развития промышленности может стать высокоэффективным путем решения проблемы импортозамещения, но необходим комплексный подход к развитию кластерной системы. Так необходима работа по налаживанию специализации по регионам и точкам притяжения промышленных мощностей; развитие научно-исследовательской базы; создание системы по работе с кадрами; комплексное регулирование процесса со стороны государства, а также развитие инфраструктуры кластера.

Библиографический список

1. Жамбровский В.М., Савельев И.И., Лачин А.А. и др. Перспективы развития промышленных кластеров в России // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 2020. № 6(390). С. 31-35.
2. Полянин А.В., Проняева Л.И., Федотенкова О.А., Павлова А.В. Тенденции и проблемы развития инновационных промышленных кластеров // Регион: системы, экономика, управление. 2019. № 4(47). С. 176-186.
3. Короткевич А.И., Давидович В.А., Цяо Т., Сюй Х. Технопарки и инновационно-промышленные кластеры как инструмент трансформации научно-технического потенциала в реальную производительную силу // Экономическая наука сегодня. 2022. № 16. С. 102-114.
4. Исланкина Е.А., Куценко Е.С., Рудник П.Б., Шадрин А.Е. Инновационные кластеры – лидеры инвестиционной привлекательности мирового уровня: методические материалы. М.: НИУ ВШЭ, 2017. 132 с.
5. Колесников А.М., Кучерявенко Д.М. Методика оценки инновационной деятельности высокотехнологичных промышленных кластеров // Economics: Yesterday, Today and Tomorrow. 2020. Т. 10, № 1-1. С. 458-469.

6. Иванов П.Д., Решетько Н.И. Механизмы оценки конкурентоспособности промышленных кластеров // Наука и бизнес: пути развития. 2019. № 5(95). С. 91-94.
7. Чистякова О.В. Влияние инновационной инфраструктуры на развитие производственной сферы в Иркутской области // Baikal Research Journal. 2022. Т. 13, № 2.
8. Максимова Н.А. разработка промышленного кластера в рамках обеспечения экономической безопасности предприятия // Экономика и управление: проблемы, решения. 2021. Т. 1, № 8(116). С. 43-50.
9. Особенности функционирования и господдержки промкластеров // Ассоциация кластеров, технопарков и ОЭЗ России [Электронный ресурс]. URL: <https://akitrf.ru/upload/medialibrary/0d2/wqj60kqo14j90grh6hgifwp3crgb62i1.pdf> (дата обращения: 03.05.2023).
10. Костригин Р.В., Яшин С.Н. Инструментарий управления стратегией развития промышленных кластеров на основе методов оценки экономического развития // Региональные проблемы преобразования экономики. 2020. № 1(111). С. 5-12.
11. Коокуева В.В. Развитие промышленных кластеров в России // Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2019. № 4(28). С. 40-43.