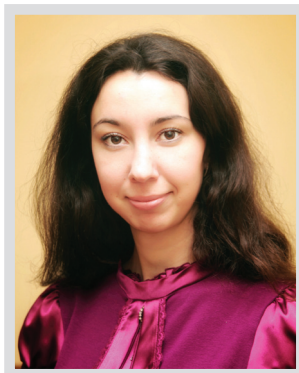


УДК 338.45:658.114.5

DOI: 10.24412/1998-5533-2025-1-383-387

Кластерный подход как инструмент стимулирования инноваций в промышленности



Стефаненко-Шупик А.П.

Кандидат экономических наук,
доцент кафедры экономики предприятия и инноватики
Донецкого национального технического университета

На фоне глобальных экономических изменений и необходимости ускоренного импортозамещения в России усиливается внимание к развитию промышленных кластеров. Актуальность темы обусловлена потребностью в формировании единой системы управления кластерными инициативами, что позволит повысить их результативность, обеспечить устойчивое развитие отечественной промышленности, расширить международное сотрудничество.

Цель исследования – анализ текущего состояния кластерной политики в России с выявлением проблем и перспектив в данной области. Задачи: изучить концептуальную базу, ретроспективу кластеризации; проанализировать предпринимаемые меры государственной поддержки промышленных объединений в РФ; выявить ключевые проблемные области, сдерживающие рост кластеров; рассмотреть возможности международного сотрудничества.

Научная и практическая значимость работы заключается в характеристике системного подхода к развитию кластерной политики, который позволяет повысить кооперацию между предприятиями, стимулировать технологические инновации, улучшить механизмы государственного регулирования.

Основные результаты исследования: выявлены особенности эволюции характеризуемой политики в России с 2015 г., определены ключевые изменения за последние годы; оценены результаты внедрения государственной поддержки; рассмотрена роль межгосударственного взаимодействия.

Ключевые слова: импортозамещение, индустриализация, кластерная политика, промышленные кластеры, региональное развитие, технологическая кооперация

Для цитирования: Стефаненко-Шупик А.П. Кластерный подход как инструмент стимулирования инноваций в промышленности // Вестник экономики, права и социологии. 2025. № 1. С. 383–387. DOI: 10.24412/1998-5533-2025-1-383-387.

Современная промышленность сталкивается с усиливающейся потребностью во внедрении инноваций, обусловленной высокой конкурентоспособностью глобального рынка, ускоренным развитием технологий, а также изменяющимися экономическими условиями. Однако традицион-

ные управленческие методы зачастую не обеспечивают достаточной гибкости для оперативного ввода в практику новых решений. В связи с этим возникает необходимость в поиске более действенных механизмов, способствующих инновационной активности.

Одним из наиболее перспективных инструментов стимулирования инноваций является кластерный подход. Он позволяет не только объединять предприятия в рамках единой технологической, экономической экосистемы, но и создает предпосылки для более тесного взаимодействия между наукой, бизнесом, государственными структурами. Однако сегодня остаются открытыми и весьма дискуссионными вопросы касательно степени влияния кластерных механизмов на инновационный процесс, оптимальных моделей их функционирования, а также факторах, определяющих их эффективность.

Рассматриваемый подход базируется на концепции территориально-промышленных объединений, которые формируются вокруг ключевого сегмента экономики, объединяя предприятия, научные организации, образовательные учреждения, органы власти. Согласно теории М. Портера, кластеры обеспечивают конкурентное преимущество за счет концентрации взаимодополняющих субъектов в пределах одной географической зоны, что стимулирует обмен знаниями, кооперацию, конкуренцию одновременно [1; 2]. На рисунке 1 перечислены ключевые характеристики.

Перечисленные выше особенности позволяют предприятиям, входящим в кластер, быстрее адаптироваться к изменениям в технологической и рыночной среде.

Целесообразно подчеркнуть, что формирование промышленных кластеров содействует не только повышению конкурентоспособности отдельных хозяйствующих субъектов, но и ускоряет инновационные процессы. Это достигается за счет:

- эффекта синергии (объединение ресурсной базы, знаний компаний ведет к разработке передовых технологий, новых продуктов);

- быстрого распространения (благодаря территориальной близости, плотным горизонтальным связям новации оперативнее внедряются в производство);

- институциональной поддержки (участие государственных и образовательных организаций создает дополнительные стимулы для научных изысканий, опытно-конструкторских разработок);

- доступа к инвестициям (кластеры привлекают финансирование как от частных инвесторов, так и от государственных программ поддержки).

Помимо отмеченного выше, рассматриваемый подход положительным образом сказывается на формировании инновационной культуры, ориентированной на постоянное совершенствование, введение в практическую плоскость новых решений. В условиях кластера субъекты хозяйствования вынуждены не просто следовать за технологическими трендами, но и активно их генерировать, чтобы сохранять конкурентные позиции.

Опыт ведущих индустриально развитых стран демонстрирует, что промышленная политика, ориентированная на кластеризацию, дает ощутимые результаты в стимулировании инноваций (табл. 1).

Таблица 1

Примеры кейсов, отражающие особенности применения кластерного подхода [7]

Пример	Описание
Кремниевая долина (США)	Демонстрация высокотехнологичного решения, где тесное сотрудничество бизнеса, науки, венчурных фондов обеспечило лидерство в сфере IT-индустрии, искусственного интеллекта
Автомобильный кластер в Баварии (Германия)	Объединяет производителей, поставщиков, исследовательские центры, что содействует разработке инновационных решений в автомобилестроении
Биотехнологический кластер в Стокгольме (Швеция)	Благодаря плотной сети взаимодействий между университетами, медицинскими учреждениями, фармацевтическими компаниями обеспечивается высокий уровень инновационной активности

Указанные выше кейсы подтверждают, что успешные решения опираются на три ключевых фактора: наличие высококвалифицированных кадров, развитую инфраструктуру, институциональную поддержку.

В России концепция кластеризации в промышленности получила правовое закрепление на федеральном уровне в 2014 г. – с принятием Федерального закона от 31.12.2014 г. № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации». После введения экономических санкций значительное число отраслей столкнулось с дефицитом оборудования, комплектующих, технологий, поставляемых из стран Евросоюза, США, Канады и т.д. В ответ на соответствующие вызовы государство инициировало активное развитие кластерной политики, что нашло отра-

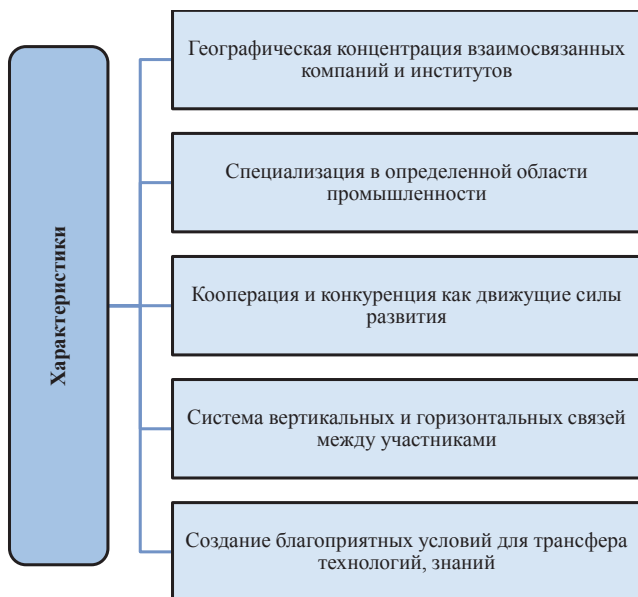


Рис. 1. Выделение базовых характеристик промышленного кластера

Составлено автором на основе [3–6].

жение в нормативно-правовых актах, регулирующих функционирование промышленных объединений. Ключевым шагом в этом направлении стало принятие Постановления Правительства РФ от 31.07.2015 г. № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров», которое определило механизмы поддержки кластеров, а также критерии их деятельности. В последующие годы рассматриваемый процесс приобрел статус одного из приоритетных направлений госполитики, что привело к формированию крупнейших производственных объединений [8].

Так, на 2023 г. в официальном реестре Министерства промышленности и торговли России было зарегистрировано 47 промышленных кластеров. Сведения о каждом объединении содержатся на специальной Карте [8], где отражена информация о регионе расположения, годе регистрации, отраслевой специализации, числе резидентов, текущем этапе развития. Это не просто база данных, а важный элемент экосистемы промышленного развития России. Карта отражает как текущие достижения (например, рост числа резидентов в конкретных кластерах), так и вызовы, требующие внимания. Актуализация информации на платформе позволяет держать руку на пульсе промышленной динамики, укрепляя позиции страны в глобальной экономике. Значение Карты:

- для государства – инструмент стратегического планирования, позволяющий распределять ресурсы, оценивать эффективность мер поддержки (например, налоговых льгот или грантов), корректировать региональную политику;

- для бизнеса и инвесторов – источник актуальной информации для поиска партнёров, анализа рынков, принятия решений о вложениях;

- для науки и образования – возможность установить связь с промышленностью в целях внедрения инноваций и подготовки кадров.

Карта также способствует реализации национальных проектов (повышение производительности труда, технологический суверенитет). Например, кластеры в сфере микроэлектроники или фармацевтики напрямую связаны с задачами импортозамещения.

Главными преимуществами участия являются преференции со стороны государства, включающие упрощенные процедуры сертификации продукции, налоговые льготы, финансовую поддержку [8]. В 2024 г. лидерами по количеству промышленных кластеров стали Омская, Рязанская области, Республика Башкортостан (рис. 2).

Наибольшее количество участников сосредоточено в двух индустриальных объединениях:

- Камский инновационный территориально-промышленный кластер (Республика Татарстан) – 213 резидентов;

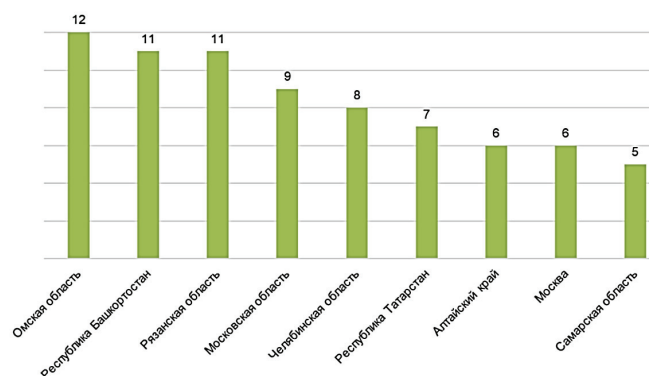


Рис. 2. Регионы-лидеры по числу промышленных кластеров в РФ (указано количество кластеров) [9]

- Нефтехимический территориальный кластер Республики Башкортостан – 211 резидентов [8].

С 2016 по 2021 г. Министерство промышленности и торговли РФ одобрило 16 проектов промышленных кластеров с общим объемом капитальных вложений 23,4 млрд руб. (из которых 2,3 млрд руб. было выделено из бюджета, а 21,1 млрд руб. поступило из внебюджетных источников) [8].

В 2022 г. на фоне усиления санкционного давления, государство расширило поддержку; в декабре было принято Постановление Правительства РФ от 29.12.2023 г. № 2407 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2013 г. № 1291», предоставляющее налоговые льготы предприятиям-участникам кластерных объединений. В 2024 г. на проекты из федерального бюджета выделено 436 млн руб. [8].

Несмотря на формирование множества субъектов, 85 % из них находятся на ранних этапах развития. Лишь три объединения достигли высокой стадии зрелости, а четыре продемонстрировали средний уровень развития [8]. Ключевые проблемы заключаются в следующем:

- недостаточный уровень инвестиций (в 2023 г. привлечено 48 млрд руб., что составляет лишь 7 % от общего промышленного потенциала России);

- разрыв между кластерами и индустриальными парками;

- отсутствие осведомленности бизнеса о преимуществах исследуемой модели [8].

При этом высокотехнологичные образования способствуют не только экономическому развитию, но и социальной стабильности. В регионах с развитой кластерной структурой наблюдается рост числа рабочих мест, увеличение налоговых поступлений [8].

Как представляется, системная работа по модернизации соответствующей политики и расширению поддержки позволит повысить уровень технологической независимости страны, а также создать подходящие условия для устойчивого промышленного роста.

В 2025 г. в Российской Федерации будет продолжена работа над ключевыми нормативными

документами, регламентирующими стратегию кластерной политики. Эти документы определяют цели, задачи, основные направления развития объединений, внесенных в реестр Министерства промышленности и торговли РФ. Планируется создание специализированных программ для различных типов кластеров, что должно содействовать их результативному функционированию [10].

В дополнение к отмеченному, в планах создание межгосударственных промышленных кластеров при участии Беларуси, Казахстана, Кыргызстана. Они выражают заинтересованность в сотрудничестве в сфере производства строительной техники, материалов. В этой связи рассматривается возможность интеграции Тюменского строительно-индустриального кластера в международные кооперационные проекты. Также ведутся переговоры о создании первого экотехнопарка, что поможет усилить экологическую направленность промышленного производства [10].

Таким образом, по результатам проведенного анализа возможно сформулировать ряд обобщающих выводов.

Кластерный подход выступает в качестве мощного инструмента для стимулирования инновационной деятельности в промышленности. Он способствует формированию динамичных экосистем, в которых компании, научные учреждения, государственные структуры продуктивно взаимодействуют, создавая благоприятные условия для ускоренного развития технологий.

Опыт передовых стран подтверждает, что грамотно организованные кластеры становятся своего рода центрами инноваций, генераторами экономического роста. Вместе с тем, для эффективного применения данной модели в российской промышленности необходимо преодоление ряда барьеров (подразумеваются, в частности, административные сложности, дефицит инвестиций, недостаточная кооперация между бизнесом и научным сообществом). В РФ развитие кластеров обладает значительным потенциалом, особенно в таких сферах, как машиностроение, биотехнологии, IT, энергетика.

Развитие специализированных программ для кластеров в России является необходимым шагом для последующей индустриальной трансформации. Государственная поддержка, международная кооперация, оптимизация кластерной структуры позволят повысить результативность отечественной промышленности, снизить зависимость от импорта, а также создать новые хозяйственные возможности для регионов. Предстоящие реформы в сфере рассматриваемой политики способны обеспечить устойчивый рост анализируемого сектора и содействовать достижению долгосрочных социально-экономических целей страны.

Резюмируя, уместно подчеркнуть, что исследуемый в статье подход не только открывает дополни-

тельные возможности для промышленного развития, но и требует системности к его внедрению, что опирается на институциональные реформы, модернизацию инфраструктуры в сочетании с активной поддержкой предпринимательских инициатив.

Литература:

1. Бабаян Л.К. Формирование межрегиональных промышленных кластеров в целях экономического роста субъектов Российской Федерации // Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. 2024. № 4. С. 97–105.
2. Калинин В.С. Применение методологии стратегирования в процессе трансформации системы инновационных промышленных кластеров // Стратегирование: теория и практика. 2023. Т. 3. № 2 (8). С. 245–260.
3. Мухачёва А.В., Зарецкая А.С. Развитие промышленных кластеров регионов России: состояние, перспектива, реструктуризация в условиях ухода иностранных компаний // Kant. 2023. № 3 (48). С. 47–55.
4. Дорофеева В.В., Конопина Ю.С. Государственная поддержка инновационных промышленных кластеров как фактор усиления конкурентоспособности региона // Балтийский экономический журнал. 2023. № 3 (43). С. 6–16.
5. Трошин А.С., Дубровина Т.А., Соколов М.Б., Григорьева С.В. Промышленный кластер как инновационный инструмент развития экономики региона // РИСК: Ресурсы, Информация, Снабжение, Конкуренция. 2024. № 1. С. 60–68.
6. Французенко П.С. Влияние промышленных кластеров на региональные экономические показатели в России // Формирование профессиональной направленности личности специалистов – путь к инновационному развитию России. Сб. статей V Всеросс. науч.-практ. конф. Пенза: 2023. С. 477–480.

7. Иванченко А.В. Инновационная составляющая промышленной политики: опыт развитых стран и перспективы применения его в России // Вестник Забайкальского государственного университета. 2021. Т. 27. № 8. С. 101–110.
8. Промышленные кластеры в России: как бизнес объединяется для роста и устойчивости. URL: <https://оэз.рф/articles/promyshlennye-klastery-v-rossii-kak-biznes-obedinyaetsya-dlya-rosta-i-ustoychivosti/> (дата обращения: 29.01.2025).
9. Промышленные кластеры. Рейтинги по регионам РФ. URL: <https://dzen.ru/a/ZjEYZZ6gTieKhfEL> (дата обращения: 29.01.2025).
10. Никитина И. В 2025 году в России запустят специальные программы для промышленных кластеров. URL: <https://rg.ru/2024/11/14/reg-urfo/regiony-kuiut-serochki.html> (дата обращения: 29.01.2025)

The Cluster Approach as a Tool for Stimulating Innovation in Industry

Stefanenko-Shupik A.P.
Donetsk National Technical University

Amid global economic transformations and the urgent need for accelerated import substitution, Russia has been paying increasing attention to the development of industrial clusters. The relevance of this topic is driven by the necessity of forming a unified system for managing cluster initiatives, which will enhance their effectiveness, ensure the sustainable development of domestic industry, and expand international cooperation.

The purpose of this study is to analyze the current state of cluster policy in Russia by identifying existing problems and potential prospects in this field. The objectives include examining the conceptual framework and historical evolution of clustering, analyzing state support measures for industrial associations in Russia, identifying key barriers to cluster growth, and exploring opportunities for international collaboration.

The scientific and practical significance of this study lies in characterizing a systematic approach to cluster policy development, which fosters increased cooperation between enterprises, stimulates technological innovation, and enhances mechanisms of state regulation.

The main findings of the research include an analysis of the evolution of cluster policy in Russia since 2015, identification of key legislative and structural changes in recent years, assessment of the effectiveness of government support programs, and an evaluation of the role of intergovernmental cooperation in cluster development.

Keywords: import substitution, industrialization, cluster policy, industrial clusters, regional development, technological cooperation

