

УДК 334.7

Л. Н. Косова

ФГБОУВО «Российский государственный университет правосудия им. В.М. Лебедева»,
Москва

Ю. А. Косова

ФГБОУВО «Российский государственный университет правосудия им. В.М. Лебедева»,
Москва, e-mail: kopi27@mail.ru

КЛАСТЕРИЗАЦИЯ – СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ключевые слова: экономика, специализация деятельности, кластер, регион, система, связи, конкурентоспособность, отрасль, анализ, данные, концентрация, территория, развитие.

В статье представлены результаты исследования современных трендов процесса кластеризации в национальной экономической системе Российской Федерации. Авторы сформулировали и подтвердили гипотезу, что высокоразвитые кластеры могут быть организованы на территории имеющей достаточно высокий уровень развития инфраструктуры и привлекательные условия государственного регулирования органами государственного и муниципального управления экономического режима работы компаний. Проведенный анализ развития процесса кластеризации базируется на выборке кластеров зарегистрированных в базе данных «карта кластеров России» подготовленной Российской кластерной обсерватории ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, открытой для широкого доступа. Анализ проведен по нескольким аспектам: концентрация кластеров по регионам, по уровню развития кластеров, по принадлежности к территории, по специализации деятельности. Построены рейтинги уровня развития кластеров по Федеральным округам и по принадлежности конкретной территории. Структурирование кластеров по территориальному признаку позволило отразить направления экономического развития территории и современные тренды изменения специализации экономического развития региона. Также результаты исследования продемонстрировали новые тенденции в экономической деятельности на региональном уровне, активизация таких направлений как услуги образовательные, туристические, консалтинговые. Кластеры, включенные в базу данных структурированы по уровню развития на высокие, средние и начальные, 72% кластеров этой выборки относятся к категории начальные, что подтверждает активность процесса формирования нового вида объединения компаний кластер, обеспечивающий организационную структуру в виде управляющей компании, выполняющую функции интеграции деятельности, формирования устойчивых горизонтальных связей на региональном уровне.

L. N. Kosova

Lebedev Russian State University of Justice, Moscow

Yu. A. Kosova

Lebedev Russian State University of Justice, Moscow, e-mail: kopi27@mail.ru

CLUSTERING IS A MODERN APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMIC SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION

Keywords: economics, specialization of activity, cluster, region, system, communications, competitiveness, industry, analysis, data, concentration, territory, development.

The article presents the results of a study of current trends in the clustering process in the national economic system of the Russian Federation. The authors formulated and confirmed the hypothesis that highly developed clusters can be organized in a territory with a sufficiently high level of infrastructure development and attractive conditions for state regulation by state and municipal authorities of the economic regime of companies. The analysis of the clustering process is based on a sample of clusters registered in the database "Cluster map of Russia" prepared by the Russian HSE ISIEZ Cluster Observatory, which is open to the public. The analysis was carried out in several aspects: the concentration of clusters by region, by the level of cluster development, by belonging to the territory, and by specialization of activity. Ratings of the level of cluster development by Federal Districts and by belonging to a specific territory are constructed. The structuring of clusters on a territorial basis made it possible to reflect the directions of the economic development of the territory and current trends in the specialization of the economic development of the region. The results of the study also demonstrated new trends in economic activity at the regional level, the activation of such areas as educational, tourism, and consulting services. The clusters included in the database are structured according to the level of development into high, medium and new, 72% of the clusters in this sample belong to the new category, which confirms the activity of the process of forming a new type of association of companies, a cluster providing an organizational structure in the form of a management company that performs the functions of integrating activities, forming stable horizontal links at the regional level.

Введение

Современный постиндустриальный этап развития экономики характеризуется изменением ключевых факторов, определяющих уровень развития, это природные ресурсы, общая численность и квалификация трудовых ресурсов, финансовые ресурсы, технологии и технические средства, информация и информационные технологии, административная структура, государственная экономическая политика управления. Экономика страны как государства, представляет системный объект, который определяется следующими характеристиками: элементы системы, подсистемы, виды связи; свойства устойчивости и адаптивности; параметры развития системы, показатели динамики изменения. Национальная экономическая система РФ в соответствии с административным делением состоит из восьми региональных подсистем, объединенных связями, формируемыми государственной политикой управления экономикой. Все восемь федеральных округов имеют различные характеристики: географическо-климатические, материальные ресурсы по видам полезных ископаемых, количество населения, проживающего на территории, структура населения по профессиональной специализации и образованию, этнокультурные особенности населения, религиозные традиции, уровень развития инфраструктуры.

В современных условиях рыночных отношений развития экономики страны эти объективные и субъективные характеристики являются причиной различного уровня экономического развития региональных

подсистем и как следствие разного уровня жизни населения этих регионов.

Цель исследования – провести анализ современных тенденций развития кластеров в экономике регионов страны, концентрации кластеров по территории и их влияние на специализацию экономического развития региона.

Гипотеза – определяющими факторами экономической специализации кластеров в национальной экономике РФ является исторически сформированный профиль специализации региона и форма финансирования деятельности организаций входящих в состав кластера.

Материалы и методы исследования

Исследование проведено на базе открытых источников информации научного и информационного характера, научные публикации, базы данных, статистика, нормативные документы.

Результаты исследования и их обсуждения

Основные положения регламентирующие процессы организации кластеров и задачи были сформулированы в документах: Федеральный закон «О промышленной политике в Российской Федерации» от 31.12.2014 N 488-ФЗ (последняя редакция) [1] и распоряжении правительства. Распоряжение Правительства РФ от 06.06.2020 N 1512-р (ред. от 21.10.2024) «Об утверждении Сводной стратегии развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2030 года и на период до 2035 года» [2].

Таблица 1

Рейтинг Федеральных округов по формированию кластеров

Рейтинг ФО по количеству и статусу кластеров	Название федерального округа	Всего	Высоких	Средних
1	ЦФО	29	1	5
2	СЗФО	23	2	4
3	ПФО	22	5	7
4	СФО	18	1	6
5	ЮФО	13	0	0
6	УФО	6	0	0
7	ДФО	3	0	0
8	СКФО	0	0	0

Источник: составлено авторами на основании данных Официального сайта Российской кластерной обсерватории ИСИЭЗ НИУ ВШЭ «Проект ВШЭ «Карта кластеров России» [3].

Таблица 2

Рейтинг кластеров высокого уровня развития по Федеральным округам

Рейтинг кластеров высокого уровня по ФО	Количество кластеров	Название федерального округа	Название территории	Специализация кластера	Историческая экономическая специализация
1	1	ПФО	Ульяновская область	Ядерные и радиационные технологии	Автомобилестроение и авиастроение.
1	1	ПФО	Ульяновская область	Авиастроение	Автомобилестроение и авиастроение.
1	1	ПФО	Республика Башкортостан	Химическое производство	Нефтедобывающая промышленность, химическая промышленность, машиностроение.
1	1	ПФО	Республика Татарстан	Автомобилестроение и производство автокомпонентов	Нефтедобывающая промышленность, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность, машиностроение и легкая промышленность. Сельское хозяйство.
1	1	ПФО	Удмуртская республика	Оборонная промышленность	Оборонная промышленность, машиностроение и металлообрабатывающая отрасли
2	1	СЗФО	СПБ	Информационно-коммуникационные технологии	Машиностроение, судостроение, металлургия, оборонная промышленность, научные исследования и культурный центр
2	1	СЗФО	СПБ	Защита окружающей среды и переработка отходов	Машиностроение, судостроение, металлургия, оборонная промышленность, научные исследования и культурный центр
3	1	СФО	Новосибирская область	Информационно-коммуникационные технологии	Машиностроение и металлообработка, пищевая, химическая и строительная промышленность. Научные исследования.
3	1	ЦФО	Калужская область	Фармацевтика	Машиностроение, металлообрабатывающая отрасль, химическая промышленность и легкая промышленность.
Всего	9				

Источник: составлено авторами на основании данных официального сайта Российской кластерной обсерватории ИСИЭЗ НИУ ВШЭ «Проект ВШЭ «Карта кластеров России» [3].

Таблица 3

Рейтинг кластеров среднего уровня развития по Федеральным округам

Рейтинг кластеров высокого уровня по ФО	Количество кластеров	Название федерального округа	Название территории	Специализация кластера	Историческая экономическая специализация
1	1	ПФО	Республика Мордовия	Микроэлектроника и приборостроение	Пищевая промышленность, машиностроение, производство светотехнической и силовой полупроводниковой техники. Сельское хозяйство: растениеводство и животноводство
1	1	ПФО	Республика Татарстан	Автомобилестроение и производство автокомпонентов	Нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность, машиностроение, легкая промышленность. Сельское хозяйство.
1	1	ПФО	Республика Татарстан	Защита окружающей среды и переработка отходов	Нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность, машиностроение, легкая промышленность. Сельское хозяйство.
1	1	ПФО	Пензенская область	Медицинская промышленность	Машиностроение, приборостроение, пищевая промышленность и целлюлозно-бумажная промышленность
1	1	ПФО	Пермский край	Космическая промышленность	Топливо-энергетический комплекс, нефтехимическая промышленность, машиностроение, лесная промышленность, пищевая промышленность.
1	1	ПФО	Пермский край	Оптика и фотоника	Топливо-энергетический комплекс, нефтехимическая промышленность, машиностроение, лесная промышленность, пищевая промышленность.
1	1	ПФО	Самарская область	Космическая промышленность	Машиностроение, нефтеперерабатывающая и химическая промышленность, электроэнергетика, металлургия
2	1	СФО	Алтайский край	Фармацевтика	Производство зерновых, гречихи, сахарной свеклы, перерабатывающая промышленность, связанная с сельским хозяйством, машиностроение выпускавшее сельскохозяйственную технику.
2	1	СФО	Алтайский край	Производство машин и оборудования (в т.ч. станков и спецтехники, подъемного и гидропневматического оборудования, роботов)	Производство зерновых, гречихи, сахарной свеклы, перерабатывающая промышленность, связанная с сельским хозяйством, сельскохозяйственное машиностроение
2	1	СФО	Алтайский край	Производство электроэнергии и электрооборудования	Производство зерновых, гречихи, сахарной свеклы, перерабатывающая промышленность, связанная с сельским хозяйством, сельскохозяйственное машиностроение
2	1	СФО	Алтайский край	Новые материалы	Производство зерновых, гречихи, сахарной свеклы, перерабатывающая промышленность, связанная с сельским хозяйством, сельскохозяйственное машиностроение
2	1	СФО	Алтайский край	Химическое производство	Производство зерновых, гречихи, сахарной свеклы, перерабатывающая промышленность, связанная с сельским хозяйством, сельскохозяйственное машиностроение
2	1	СФО	Кемеровская область	Защита окружающей среды и переработка отходов	Угольная и металлургическая отрасли

Окончание табл. 3

Рейтинг кластеров высокого уровня по ФО	Количество кластеров	Название федерального округа	Название территории	Специализация кластера	Историческая экономическая специализация
3	1	ЦФО	Липецкая область	Производство машин и оборудования (в т.ч. машиностроение, металлообработка)	Черная металлургия, машиностроение и пищевая промышленность
3	1	ЦФО	Липецкая область	Производство машин и оборудования (в т.ч. станков и спецтехники, подъемного и гидравлического оборудования, роботов)	Черная металлургия, машиностроение и пищевая промышленность
3	1	ЦФО	Москва	Микроэлектроника и приборостроение	Машиностроение, электротехника, приборостроение, медицинская аппаратура, автомобилестроение
3	1	ЦФО	Москва	Медицинская промышленность	Машиностроение, электротехника, приборостроение, медицинская аппаратура, автомобилестроение
3	1	ЦФО	Московская область	Промышленные биотехнологии (производство продуктов на основе ферментов и микроорганизмов для последующего использования в химической отрасли, здравоохранении, производстве пищевых продуктов и кормов, мощных средств, бумаги и целлюлозы, текстильных изделий, а также в биоэнергетике)	Машиностроение, металлообработка, химическая, легкая и пищевая промышленность. Производство овощей, картофеля, молочное животноводство, птицеводство.
4	1	СЗФО	Архангельская область	Лесоводство и деревообработка; целлюлозно-бумажное производство	Лесной комплекс, деревообработка, целлюлозно-бумажная промышленность, рыбная промышленность, судостроение, разработка природных ресурсов, развивалась добыча алмазов и углеводородного сырья. Крупный порт и транспортный узел
4	1	СЗФО	Архангельская область	Судостроение	Лесной комплекс, деревообработка, целлюлозно-бумажная промышленность, рыбная промышленность, судостроение, разработка природных ресурсов, развивалась добыча алмазов и углеводородного сырья. Крупный порт и транспортный узел
4	1	СЗФО	Вологодская область	Информационно-коммуникационные технологии	Металлургия, деревообработка, химическая промышленность. Кружевоплетение, чернение по серебру и роспись по эмали.
4	1	СЗФО	СПб	Фармацевтика	Машиностроение, судостроение, металлургия и производство оборонной продукции, научные исследования, культурный центр
Всего	22				

Источник: составлено авторами на основании данных официального сайта Российской кластерной обсерватории ИСИЭЗ НИУ ВШЭ «Проект ВШЭ «Карта кластеров России» [3].

Изучение информации о количестве кластеров в стране показало, что данные по количеству существующих на 2025 год кластеров разнятся и единой цифры зарегистрированных работающих кластеров не удалось найти в открытых источниках. Для достижения поставленной цели исследования наиболее репрезентативной выборкой 114 кластеров является информация, собранная в проекте ВШЭ и представленная в форме структурированной по различным признакам базы данных «Карта кластеров России». В рамках проведенного исследования определен рейтинг регионов по степени концентрации, уровню развития и специализации кластеров по сфере экономической деятельности [3].

Количественный анализ представленной выборки показывает, что по общей величине сформированных кластеров лидируют два федеральных округа это ЦФО и СЗФО, по уровню развития кластеров первый и второй рейтинг занимают ПФО и СФО.

Анализ кластеров высокого и среднего статуса развития показал, что промышленные кластеры сформированы на базе отраслевых предприятий, работающих со времен Советского Союза. Как правило два варианта развития, первый это полная преемственность отраслевой специализации, второй это расширение сферы деятельности или новое направление в рамках базовой специализации. Исключением является пример развития Алтайского края. Специализация советского периода производство зерновых, гречихи, сахарной свеклы, перерабатывающая промышленность, связанная с сельским хозяйством, машиностроение, выпускавшее сельскохозяйственную технику.

На современном этапе развития в регионах сформированы кластеры статус «высокий» по следующим направлениям: ядерные и радиационные технологии, авиастроение, химическое производство, автомобилестроение и производство автокомпонентов, оборонная промышленность, информационно-коммуникационные технологии, защита окружающей среды и переработка отходов, фармацевтика.

В этой группе доля кластеров специализация, которых отличается от ранее существовавшей экономической специализации составила 22%.

Кластеры статус «средний» имеют экономическую специализацию по следующим направлениям: автомобилестроение и про-

изводство автокомпонентов, защита окружающей среды и переработка отходов, информационно-коммуникационные технологии, космическая промышленность, лесоводство и деревообработка; целлюлозно-бумажное производство, медицинская промышленность, микроэлектроника и приборостроение, новые материалы, оптика и фотоника, производство машин и оборудования (в т.ч. машиностроение, станков и спецтехники, подъемного и гидropневматического оборудования, роботов, металлообработка), производство электроэнергии и электрооборудования, промышленные биотехнологии (производство продуктов на основе ферментов и микроорганизмов для последующего использования в химической отрасли, здравоохранении, производстве пищевых продуктов и кормов, моющих средств, бумаги и целлюлозы, текстильных изделий, а также в биоэнергетике), судостроение, фармацевтика, химическое производство.

В анализируемой группе кластеров есть примеры территорий, где созданы кластеры по новым для территории направлениям экономической специализации, таким как: образовательные услуги, информационно-коммуникационные технологии, защита окружающей среды и переработка отходов, медицинская промышленность, оптика и фотоника, фармацевтика, новые материалы. (см. табл.3). В этой группе доля кластеров с изменением исторической специализации составила 50%

Группа кластеров, имеющих статус «начальный», включает 83 кластера из этой выборки. Лидерами в этой группе являются ЦФО – 23 кластера, СЗФО – 17 кластеров, ЮФО – 13 кластеров, СФО – 11 кластеров, УФО – 6 кластеров и ДФО – 3 кластера. СКФО 0 кластеров.

Для кластеров этой группы характерны такие же тенденции, как и в первых двух группах по промышленным кластерам, расширение сферы деятельности в рамках существующей отраслевой специализации. Новыми направлениями по сравнению с первыми двумя группами являются: производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий, туризм (индустрия развлечений и отдыха, искусство, спорт), сельское хозяйство и рыболовство, бизнес-услуги (финансы и страхование; консалтинг в области права, бухгалтерского учета, управления; реклама; охрана; аренда и лизинг; обслуживание помещений; операции с не-

движимостью), производство текстильных изделий, одежды, обуви, изделий из кожи). Еще есть интересный тренд большая частотность кластеров по направлениям: новые материалы, фармацевтика, информационно-коммуникационные технологии.

Анализ группы кластеров статус «начальный» показывает, что активизация развития регионов идет в рамках расширения предметной области традиционной специализации и в новых направлениях. Изменяется структура национальной экономической системы, продуктивными для инвестирования сферами деятельности становятся легкая промышленность, пищевая, табачная, фармацевтика и медицинское оборудование, информационные технологии, сфера туризма и развлечений, консалтинговые услуги в сфере финансов и менеджмента, образовательные услуги.

Кластеризация используется при управлении территориальными единицами, а на современном этапе одним из наиболее важных элементов является возможность увеличения скорости обмена информацией между всеми институциональными субъектами экономических отношений, в том числе и органами управления национального уровня, органами управления территориального уровня и гражданами. Государственное управление территориального уровня, к которому относятся кластеры, автономно от федеральных органов власти, поэтому информационное обеспечение при принятии решений учитывает специфику и особенности региона [5]. Однако при оценке эффективности государственного управления территориями четвертого поколения показатели учитывают «способности муниципальных и региональных органов государственной власти эффективно использовать средства привлекая частные инвестиции в развитие технологий и инноваций» [4]. На сегодняшний день кластеры способны противостоять проблемам общества, которые оказывают негативное влияние на граждан, события их жизни и факторы прямого и косвенного воздействия [6].

Отметим, что необходим системный подход, так как на развитие территорий влияют еще и инновационные циклы. Поэтому рекомендовано рассматривать и сетевой подход для дальнейшего стимула сбалансированного развития региона [7]. Тогда и федеральный уровень воспримет позитивный сигнал.

Заключение

Результаты проведенного анализа процесса кластеризации хозяйствующих субъектов национальной экономической системы позволяют сделать следующие выводы. В экономике нашей страны также как в мировой экономике развивается новая форма интеграции деятельности организаций в форме кластеров. Проведенное исследование подтверждает гипотезу, что промышленные кластеры высокого уровня развития формируются в тех территориях, которые имеют достаточный экономический потенциал в большой исторической ретроспективе, доля кластеров этого статуса сохраняющих экономическую специализацию – 78%.

Кластер как организационно-административная форма взаимодействия группы компаний, формирует новые потенциальные возможности, укрепление горизонтальных связей, дополнительные финансовые возможности: государственная поддержка в части налоговой политики, инвестиционной политики финансирования по государственным программам федерального и регионального уровня. Формирование кластера на базе крупной компании создает синергетический эффект повышению конкурентоспособности и финансовой устойчивости для всей группы компаний кластера.

В нашей стране процесс кластеризации имеет несколько форм. Первая форма – традиционный подход объединение по признаку локации размещения компаний и организаций в комплекс, обеспечивающий укрепление горизонтальных связей подсистемы региона и кооперирование по функциональному признаку. Второй вариант объединение в кластер связанных технологически по цепочке ценности компаний или обеспечивающих связанные потребности, профессиональный рост персонала, научные разработки, находящиеся в разных локациях по размещению. Третий вариант международный кластер, объединяющий компании разных стран, имеющих единые цели кооперации ресурсов или единый технологический процесс.

Влияние процесса кластеризации на изменение структуры национальной экономики в последнее десятилетие подтверждается структурой базы данных кластеров проекта ВЦЭ, 72% выборки представляют кластеры категории «начальные». Именно в этой группе кластеров отмечена наибольшая доля кластеров новой экономиче-

ской специализации, что позволяет сделать предположение о влиянии двух факторов: целеполагания стратегии развития национальной экономики и частных инвестиций. Развитие процесса кластеризации повышает финансовые ресурсы региональных подсистем и позволяет активизировать формирование объединений компаний для развития новых экономических направлений и традиционных отраслевых специализаций.

Библиографический список

1. Федеральный закон «О промышленной политике в Российской Федерации» от 31.12.2014 N 488-ФЗ (последняя редакция). URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_173119/ (дата обращения: 14.07.2025).
2. Распоряжение Правительства РФ от 06.06.2020 N 1512-р (ред. от 21.10.2024) «Об утверждении Сводной стратегии развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2030 года и на период до 2035 года» URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_354707 (дата обращения: 14.07.2025).
3. Официальный сайт Российской кластерной обсерватории ИСИЭЗ НИУ ВШЭ «Проект ВШЭ «Карта кластеров России». URL: <https://map.cluster.hse.ru/list> (дата обращения 12.07.2025).
4. Беданок М.К., Машинина Н.Г. Кластерный подход к развитию региональной экономики // Новые технологии. 2012. № 2. С. 123-130. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/klasternyy-podhod-k-razvitiyu-regionalnoy-ekonomiki> (дата обращения: 20.07.2025).
5. Безденежных Т.И., Макенов М.М. Социально-экономическое развитие регионов России: проблемы и пути решения // Региональная экономика: теория и практика. 2017. № 3 (438). С. 541-552. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie-regionov-rossii-problemy-i-puti-resheniya/viewer> (дата обращения: 14.07.2025).
6. Даванков А.Ю., Косарева Г.А., Кочеров А.В. Повышение надежности механизма проектирования сбалансированного развития территориальной социо-эколого-экономической системы // Региональная экономика: теория и практика. 2017. № 3. С. 511-524. DOI: 10.24891/re.15.3.511.
7. Исрафилов Н.Н. Стимулирование привлечения частных инвестиций в инфраструктуру особых экономических зон // Вопросы экономики и права. 2011. № 11. С. 113-116. URL: https://www.law-journal.ru/wp-content/uploads/201111_113.pdf (дата обращения: 20.07.2025).