УДК 338

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРНОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Макареня Татьяна Анатольевна доктор экономических наук, заведующий кафедрой инженерной экономики, Южный федеральный университет (344002, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Горького,88). E-mail: mta-76@inbox.ru

Аннотация

В данной статье рассматриваются основные направления развития кластерной политики. Выявлены факторы, способствующие формированию инновационных кластеров. Приводится анализ основных статистических показателей развития инновационных кластеров Российской Федерации.

Ключевые слова: *кластерная политика, промышленность, экономический рост.*

Развитие промышленности в современных условиях характеризуется формированием кластерной политики, как одного из основных факторов устойчивого развития социально-экономической системы.

Кластерная политика является новым направлением в политике экономического развития. Основной целью формирования инновационных кластеров является обеспечение высоких показателей экономического роста и диверсификации экономики [1].

Задачами формирования инновационных кластеров являются [2]:

- формирование инновационных предприятий;
- создание инновационных технологий;
- повышение уровня конкурентоспособности страны.

Можно выделить две группы факторов, оказывающих влияние на развитие инновационных кластеров [3]:

1. Факторы, положительно влияющие на развитие инновационных кластеров. К ним относятся:

- высокий уровень инновационной активности бизнеса;
- инновационная активность региона;
- широкий инновационный потенциал;
- государственная поддержка и финансирование;
- высокий уровень спроса на инновационную продукцию;
- высокий уровень конкурентоспособности инновационной продукции;
- инновационная инфраструктура.

2. Факторы, отрицательно влияющие на развитие инновационных кластеров:

- низкий уровень спроса на инновационную продукцию;
- низкая инвестиционная привлекательность региона;
- слабая поддержка со стороны государства;
- недостаток финансовых ресурсов;
- дороговизна инноваций;
- слаборазвитые информационные связи;
- высокий уровень рисков осуществления инновационной деятельности.

Необходимо отметить, что кластеры способствуют развитию не только экономической системе региона, где они расположены, но и экономики страны в целом, так как подтягивают за собой смежные отрасли. Кластеры способствуют росту ВВП/ВРП и налоговых поступлений в бюджеты в результате:

- совместных с членами кластера инвестиций, в т.ч. привлечения иностранных инвестиций;
- привлечения средств местных бюджетов для финансирования инновационных проектов развития технологий и инфраструктуры в рамках проектов государственно-частного партнерства;
- взаимного кредитования участников кластера, а также взаимных гарантий и поручительств в случае устойчивых долговременных кооперационных связей. В состав кластера могут входить не только промышленные предприятия, но и финансовые и инвестиционные компании, в том числе специализированные инвестиционные банки и лизинговые компании.

Кластеры стимулируют развитие малого и среднего бизнеса в регионах за счет:

- формирования отношений субконтрактинга (аутсорсинга), когда малые и средние предприятия выполняют продукцию, работы и услуги для ключевых субъектов кластера;
- открытия новых зон предпринимательства в производственной цепи кластера (цепочке ценностей).

Рассматривая деятельность кластеров по направлению производство, как основного элемента развития экономики страны, можно выделить 2 типа деятельности инновационных кластеров:

1. Производственная деятельность (производство продукции, услуг).
2. Инновационная деятельность (создание инновационных идей и разработка опытных образцов инновационной продукции).

В случае, если кластер занимается только инновационной деятельностью, производство инновационной продукции осуществляет промышленный кластер, находящийся в том же регионе. Из этого следует, что инновационный и промышленный кластеры тесно связаны друг с другом, поэтому выделяется отдельный вид кластера – инновационно-промышленный, который одновременно сочетает в себе функции промышленного и инновационного кластера. Инновационно-промышленный кластер определяется как группа инновационных образований, государственных административных и научно-образовательных учреждений, хозяйствующих субъектов, обладающая единым центром управления, формальной самостоятельностью и внутренней конкуренцией с кооперацией, основной целью которой является производство высокотехнологичных и инновационных продуктов, а также достижение общего регионального синергетического эффекта.

Характеристика инновационных кластеров предполагает анализ основной деятельности кластеров, отраслевого направления, их месторасположения, источников финансирования инновационных кластеров, объема производства, численности персонала, инновационного уровня производства, объема инвестиций. Таким образом, можно говорить о системном характере реформ, проводимых правительством РФ: повышение объемов финансирования разработок наукоемких технологий, имеющих критический характер для отечественной экономики, и развитие человеческого капитала тесно взаимосвязаны. Успех, достигнутый в одном направлении неизменно вызывает положительный эффект в другом, в итоге возникает цепная реакция, которая приводит к повышению конкурентоспособности экономики России более быстрыми темпами [5].

На сегодняшний день в России насчитывается 10 инновационных кластеров. В табл. 1 дана краткая характеристика основной деятельности данных кластеров.

Таблица 1

Краткая характеристика деятельности инновационных кластеров

Кластер	Основные направления реализуемых технологий и выпускаемой продукции:
Сибирский федеральный округ	
Алтайский край. Алтайский биофармацевтический кластер	• тонкий органический синтез; • биотехнологический синтез; • разработка и исследование новых медицинских аппаратов с различными физическими воздействиями; • создание и производство новых видов биологически активных добавок из растительного и животного сырья.
Кемеровская область. Комплексная переработка угля и техногенных отходов	• углехимия, коксохимия, углеродные материалы; • получение электроэнергии.
Красноярский край. Кластер инновационных технологий ЗАТО г. Железногорск	• радиационные неэнергетические технологии; • производство космических аппаратов и управление КА на орбите; • производство поликристаллического кремния и развитие производственных цепочек на его основе.
Новосибирская область. Инновационный кластер информационных и биофармацевтический технологий	• системы виртуальной реальности, компьютерные тренажеры, игры; • решения в области информатизации банковских, финансовых технологий; • средства медицинской диагностики; • высокотехнологичные медицинские услуги.
Томская область. Фармацевтика, медицинская техника и информационные технологии	• лекарственные средства, медицинская техника и материалы, произведенные с использованием нанотехнологий; • информационные технологии и электроника.
Северо-западный федеральный округ	
Архангельская область. Судостроительный инновационный территориальный кластер	• строительство современных морских сооружений; • строительство, модернизация и ремонт атомных и дизель-электрических подводных лодок, кораблей и судов различных классов.
Санкт-Петербург. Развитие информационных технологий, радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций	• программно-аппаратные средства для морской и речной навигации судов; • разработка и производство высоконадежных систем связи и инфотелекоммуникации для управления городским хозяйством; • разработка и производство автоматизированных систем энергоэффективности и ресурсосбережения городского хозяйства.

Кластер	Основные направления реализуемых технологий и выпускаемой продукции:
Санкт-Петербург, Ленинградская область. Кластер медицинской фармацевтической промышленности, радиационных технологий	• лабораторное оборудование; • хирургическое оборудование; • лечебные приборы; • сервис, радиационные технологии для экологической безопасности.
Центральный федеральный округ	
Москва. Новые материалы, лазерные и радиационные технологии	• технологии металлургии и новые материалы; • технологии ядерной медицины; • фотоника; • энергоэффективность и энергосбережение (ЭЭТ); • ядерные и радиационные технологии.
Калужская область. Кластер фармацевтики, биотехнологий и биомедицины	• разработка и внедрение фармацевтических субстанций; • разработка лабораторных и опытно-промышленных технологий; • создание форм фармацевтических субстанций с заданными параметрами.
Москва. Кластер «Зеленоград»	• микро- и наноэлектронные изделия; • электронные приборы и аппаратура; • комплексные технические IT-системы на базе электронных приборов и аппаратов.
Московская область. Биотехнологический инновационный территориальный кластер Пущино	• биотехнология для медицины; • формакология; • биотехнологии в сельском хозяйстве.
Московская область. Кластер «Физтех XXI» (г. Долгопрудный, г. Химки)	• фармацевтика и биомедицина; • информационные, телекоммуникационные и космические технологии; • энергоэффективность, новые материалы и новое оборудование.
Московская область. Инновационный территориальный кластер ядерно-физических и нанотехнологий в г. Дубне	• технические системы безопасности; • защитные знаки и другие изделия на основе лазерных технологий; • изделия ядерной медицины.
Приволжский федеральный округ	
Нижегородская область. Нижегородский индустриальный инновационный кластер в области автомобилестроения и нефтехимии	• проектирование автомобилей и производство полного цикла; • разработка и производство автокомпонентов; • производство и переработка химических веществ.
Кластер	Основные направления реализуемых технологий и выпускаемой продукции:
Нижегородская область. Саровский инновационный кластер	• новая энергетика; • ИТ-технологии; • научное приборостроение и мехатроника.

Кластер	Основные направления реализуемых технологий и выпускаемой продукции:
Пермский край. Инновационный территориальный кластер ракетного двигателестроения «Технополис «Новый звездный»	• высокотехнологичные отрасли машиностроения • центры компетенции по металловедению, металлообработки и другим производственным технологиям.
Республика Башкортостан. Нефтехимический территориальный кластер	• продукция органического синтеза и полимеров; • производство поливинилхлорида; • производство каустической соды; • производство адсорбентов и молекулярных сит.
Республика Мордовия. Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением	• энергоэффективные источники света; • световые приборы; • интеллектуальные системы управления освещением.
Республика Татарстан. Камский инновационный территориально-производственный кластер	• нефтехимия; • нефтепереработка; • автомобилестроение.
Самарская область. Инновационный территориальный Аэрокосмический кластер	• ракетно-космическое производство; • авиастроение; • двигателестроение; • агрегатостроение и оказание услуг необходимых для разработки, производства испытаний, эксплуатации летательных аппаратов.
Ульяновская область. Консорциум «Научно-образовательно-производственный кластер «Ульяновск-Авиа»	• гражданское крупное и малое авиастроение, производство инновационной авионики; • НИОКР в области авиационных материалов и технологий производства для авиации.
Ульяновская область. Ядерно-инновационный кластер г. Димитровграда	• ядерная наука и технологии; • инновационная медицина; • энергетика; • инновационное производство и внедрение разработок, городская среда.
Уральский федеральный округ	
Свердловская область. Титановый кластер	• использование титана и современных технологий его обработки.
Дальневосточный федеральный округ	
Хабаровский край. Инновационный территориальный кластер авиастроения и судостроения	• авиастроение; • судостроение.

Из таблицы 1 видно, что основная деятельность инновационных кластеров заключается в разработке новых продуктов, проведении НИОКР, а также в создании новых материалов в различных отраслях промышленности.

Классификация инновационных кластеров осуществляется по отраслевому направлению [5]. Распределение кластеров по отраслям представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение инновационных территориальных кластеров по отраслевому направлению

Отраслевое направление	Кластер
Ядерные и радиационные технологии	➢ «Дубна» (Московская обл.) ➢ Саровский инновационный (Нижегородская обл.) ➢ ЗАТО г. Железногорск (Красноярский край) ➢ Ядерный (Ульяновская обл.)
Производство летательных и космических аппаратов, судостроение	➢ Аэрокосмический (Самарская обл.) ➢ «Технополис “Новый Звездный”» (Пермский край) ➢ Авиастроение и судостроение (Хабаровский край) ➢ «Улья новск-Авиа» (Ульяновская обл.) ➢ Судостроительный (Архангельская обл.)
Фармацевтика, биотехнологии и медицинская промышленность	➢ Фармацевтика и медицинская промышленность (Санкт-Петербург) ➢ Фармацевтика и медицинская техника (Томская обл.) ➢ Биофармацевтический (Новосибирская обл.) ➢ Фармацевтика, биотехнологии и биомедицина (Калужская обл.) ➢ Биотехнологический (Московская обл.) ➢ Биофармацевтический (Алтайский край)
Новые материалы	➢ «Физтех XXI» (Московская обл.) ➢ Титановый (Свердловская обл.) ➢ Новые материалы, лазерные и радиационные технологии (г.Москва)
Химия и нефтехимия	➢ «Камский» (Татарстан) ➢ Нефтехимический(Башкортостан) ➢ Комплексная переработка угля (Кемеровская обл.)
Информационные технологии и электроника	➢ «Зеленоград» (Москва) ➢ ИТК «СибАкадемСофт» (Новосибирская обл.) ➢ ИТ-кластер (Санкт-Петербург) ➢ Эффективная светотехника (Мордовия)

Как видно из табл. 2, приоритетными отраслями функционирования кластеров являются: «фармацевтика, биотехнологии и медицинская промышленность», «производство летательных и космических аппаратов, судостроение».

Рассматривая территориальное местонахождение кластеров, можно сказать, что наибольшее число инновационных кластеров расположено в Европейской части России (18 кластеров из 25), которая отличается высокими показателями плотности населения и высоким уровнем развитости хозяйственной деятельности, остальные 7 кластеров находятся в Азиатской части страны. Наиболее наглядно распределение инновационных кластеров по округам представлено на рис. 1.

Основным критерием при выборе месторасположения кластера является уровень инновационной активности региона. Учитывая данный критерий, можно сказать, что наиболее привлекательным являются Приволжский (9 кластеров), Центральный (6 кластеров) и Сибирский (5 кластеров) округа. Наименее привлекательны

для развития кластеров – Северо-Западный (3 кластера), Уральский (1 кластер) и Дальневосточный федеральные округа (1 кластер). Естественно, что развитию кластерной системы способствует система финансирования.

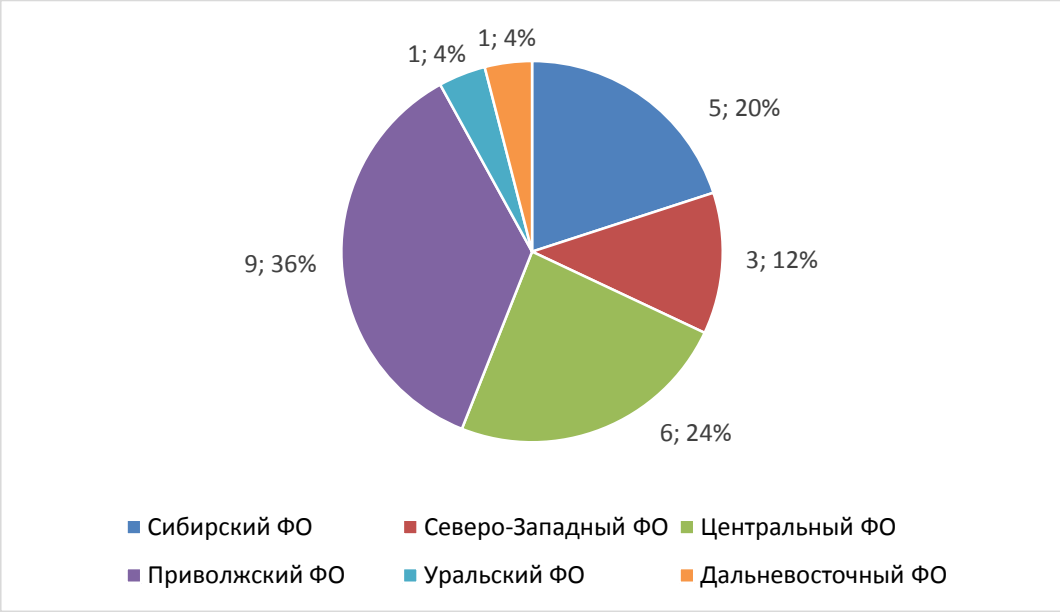


Рис. 1. Распределение инновационных территориальных кластеров по округам (%)

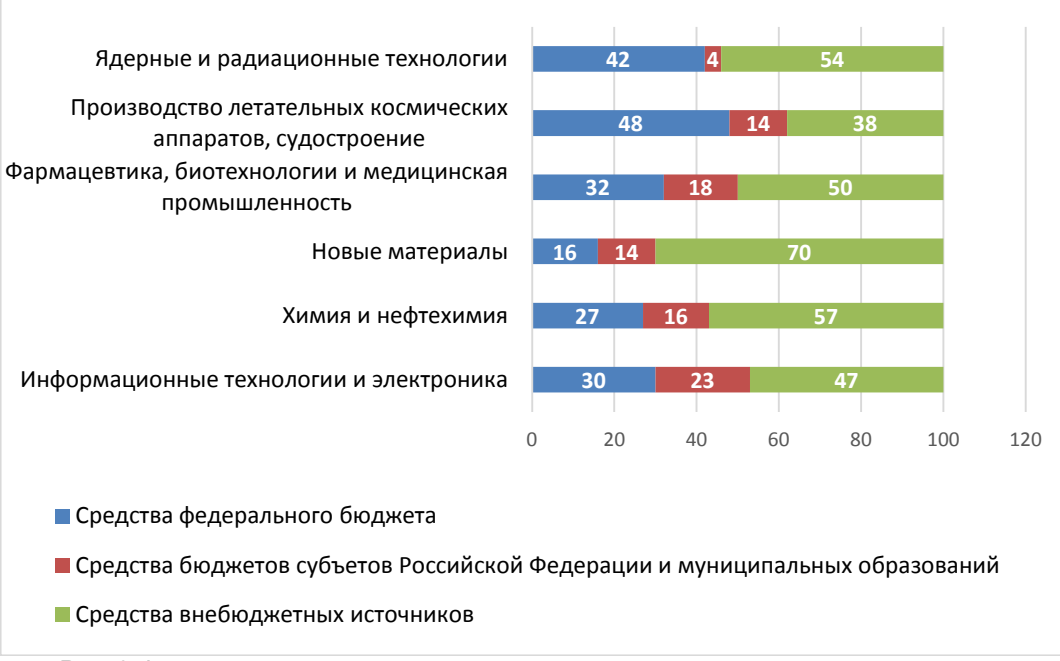


Рис. 2.Финансирование инновационных кластеров по отраслям и источникам финансирования (%)

Как показывает рис. 2, большая часть финансирования инновационных кластеров происходит за счет средств внебюджетных источников. Таковыми могут являться доходы от самостоятельной деятельности кластеров, частные инвестиции. Данная система финансирования порождает различия в источниках и объемах.

Неравномерное развитие секторов экономики порождает большие различия «во власти и, следовательно, в социальных последствиях». Основой и главным инструментом замены рынка планированием он считает развитую корпорацию, а экономическую деятельность государства рассматривает как необходимый элемент, «венчающий здание планирования». Из стихийной, агрессивной, неорганизованной она становится «коллективной», превращается в «борьбу – соревнование», изменение природы конкуренции влияет на весь механизм распределения, т. е. на движение капиталов внутри отрасли и между отраслями. В его основе лежит теперь не только стремление обеспечить максимальную индивидуальную прибыль для каждого предприятия, но и максимальную прибыль для макроединицы в целом [6].

Таким образом, основные направления развития кластерной системы заключаются в формировании эффективной системы поддержки на различных уровнях – макро, мезо- и микроуровне, а также в создании институционально-организационного механизма развития инновационно-промышленных кластеров.

Литература

1. *Горшенева О.В.* Кластеры: сущность, виды, принципы организации и создания в регионах // Экономический вестник Ростовского государственного университета. 2013. № 4. Ч. 2.
2. *Хасаев Г.Р., Михеев Ю.В.* Кластеры – современные инструменты повышения конкурентоспособности региона (через партнерство к будущему) / [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.compass-r.ru. (дата обращения 17.02.2016)
3. *Денисова И.Н.* Ключевые методологические и научно-практические проблемы кластерообразования в глобализирующемся мире: монография. М.:иСпутник+, 2013. 75 с.
4. *Насибов О.Л.* Подходы к классификации кластеров в экономике // Экономика и управление: Сб. науч. тр. СПб., 2014. Ч. 1. С. 77-83.
5. *Макареня Т.А., Агафонов В.А.* Роль и место критических технооологий в экономике России и развитых стран // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2012. № 12. С. 37–43.
6. *Макареня Т.А., Хазагаева И.Ц.* Экономические институты и цикличность развития // Региональная экономика: теория и практика. 2013. № 10. С. 2–6.
7. *Макареня Т.А., Хазагаева И.Ц.* Государство и бизнес: институциональная среда взаимодействия центров ответственности на региональном уровне // Региональная экономика: теория и практика. 2013. № 13. С. 37-44.

Makarenya Tatyana Anatolyevna**,** Doctor of Economics, head of Department of economics; Southern federal university (88, Gorky St., Rostov-on-Don, 344002, Russian Federation). E-mail: mta-76@inbox.ru

THE MAIN DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF CLUSTER POLICY IN THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract

This article discusses the main directions of development of cluster policy. The factors contributing to the formation of innovation clusters. The analysis of the main statistical indicators of development of innovative clusters of the Russian Federation.

Keywords: *cluster policy, industry, economic growth*