

УДК 338.24

**Региональные условия
зарождения кластеров****Е. Г. Патрушева***Ярославский государственный университет
им. П. Г. Демидова**E-mail: patr5@yandex.ru**Научная статья*

В статье рассматриваются характеристики региональной среды, благоприятные для зарождения кластеров. На основе предложенной методики оценки их уровня выполнена сравнительная диагностика привлекательности региональных условий зарождения кластеров для Ярославской и Липецкой областей.

Ключевые слова: региональный кластер, условия зарождения кластеров

**Regional conditions for the origin
of clusters****E. G. Patrusheva***P.G. Demidov Yaroslavl State University**Scientific article*

The article describes the characteristics of the regional environment favorable for the origin of clusters. Based on the proposed methodology the comparative evaluation of the attractiveness of the regional conditions for the origin of clusters for the Yaroslavl and Lipetsk regions was carried out.

Keywords: regional cluster, conditions for the origin of clusters, evaluation of regional conditions for the origin of clusters

Экономическое развитие России должно основываться на инновационном росте, появлении новых, современных производств, модернизации традиционных отраслей промышленности. Одной из форм реализации такой стратегии выступают региональные кластеры, многие из которых становятся точками роста именно обновленного развития регионов и экономики страны в целом.

Кластер можно рассматривать как устойчивое территориально-отраслевое партнерство, объединенное программой внедрения передовых производственных, инжиниринговых и управленческих технологий. Развитие региональных кластеров увеличивает производительность труда и эффективность производства в целом за счёт облегчения доступа к поставщикам, квалифицированной рабочей силе, информации, а также обслуживающим и образовательным центрам.

Следует отметить, что различные авторы (например, Л. Н. Тэпман [1], И. В. Пилипенко [2], А. В. Шакирова [3]) подчеркивают инновационный характер кластеров, поскольку они олицетворяют современную форму организации и управления инновационной деятельностью, обеспечивающую возникновение синергетического эффекта в результате интеграции усилий и компетенций взаимосвязанных предприятий, научно-исследовательских и учебных учреждений, государственных органов власти, сервисных компаний, посредников и др., осуществляющих процесс создания, внедрения и коммерциализации инновационного продукта с целью достижения конкурентного преимущества на рынке.

Современный этап кластерного развития характеризуется ростом интернационализации кластеров, под которой можно понимать формирование устойчивых связей между кластерами разных стран в области торговых, финансовых, производственных отношений, а также научно-образовательного, коммуникационного и институционального взаимодействия, осуществляемое на комплементарной основе и ведущее к усилению экономического, инновационного и социального потенциала, росту конкурентоспособно-

Для цитирования: Патрушева Е. Г. Региональные условия зарождения кластеров // Социальные и гуманитарные знания. 2017. Том 3, № 4. С. 339–344.

For citation: Patrusheva E. G. Regional conditions for the origin of clusters. *Social'nye i gumanitarnye znaniya*. 2017; 4 (3): 339–344. (in Russ.)

сти участников кластера и региона базирования.

Кластеры могут образовываться как спонтанно, так и в результате определенных подготовительных программ. Основными причинами возникновения спонтанных кластеров являются инвестиции в отдельные отрасли промышленности, создание центров научно-технических разработок и университетов, реализация государственных программ. Достижение участниками спонтанно сформированного кластера коммерческого успеха привлекает новых участников, что способствует расширению состава кластера. Эффекты взаимодействия рождаются последовательно, с увеличением размера кластера. При этом продолжают расти и потоки доходов, финансирующих коммерческую деятельность субъектов кластера и его инфраструктуру (например, Силиконовая долина, большинство кластеров в Италии).

Кластеры, которые формируются в результате взаимодействия с государственным сектором не спонтанно, также способствуют стимуляции и поддержке регионального экономического развития. Однако кластерные инициативы в этом случае направлены на выстраивание принципов сотрудничества и доверия, а также на создание критической массы компаний в целях достижения более высоких доходов по сравнению с тем уровнем, которого они достигали при условии самостоятельного ведения своей деятельности [4].

В целом же зарождению кластера способствуют следующие обстоятельства: наличие сырья, определенные знания в области научных исследований и разработок, традиционные ноу-хау, специфичные потребности группы географически сконцентрированных потребителей или предприятий, локализация компаний или предпринимателей, способствующая реализации ряда важнейших технологических новшеств. В трудах В. В. Вардапетяна [5], С. В. Булярского, А. О. Синицына [6], В. А. Агафонова [7], А. В. Герасимова [8], Т. В. Усковой [9] раскрываются условия, наличие которых является обязательным для зарождения в регионах кластерных проектов. Чаще всего упоминаются такие условия, как инвестиционная привлекательность региона и наличие в регионе государственных структур, поддерживающих кластерное развитие.

Обобщение результатов названных исследований и учет современных тенденций развития кластеров позволили нам сформулировать перечень благоприятных для кластеров региональных условий.

1. Соответствие отраслевой направленности рождающегося кластера специализации региона, т. е. наличие ресурсов, инфраструктуры и хозяйственного опыта в соответствующей сфере деятельности.

2. Регион, где функционирует кластер, должен обладать инвестиционной привлекательностью территории и инфраструктуры (логистики, транспортных сетей, консалтинга, рынка труда и т. п.).

3. Необходимо наличие в регионе развитой научно-исследовательской базы и механизма трансферта технологий, в том числе наличие фондов поддержки предпринимательства, технологических центров, венчурных структур, тесной связи организаций с университетами и научными центрами.

4. Благоприятным условием является высокая доля инновационно активных предприятий в регионе, а следовательно, опыта и кадров для инновационного развития.

5. Регион должен обладать относительной социальной и политической стабильностью, способствующей укреплению доверия между компаниями в области государственного управления, реализации долгосрочных целей развития.

7. Численность населения региона должна быть значительной при условии близкого его расположения к другим важным регионам, что облегчает создание межрегиональных, а далее международных экономических связей.

8. Необходимо включение в стратегию развития региона стратегии кластерного развития.

Для выполнения оценки привлекательности региональных условий для зарождения и оформления кластерных отношений нами предпринята попытка конкретизировать содержание каждого из названных условий, причем с учетом разной степени их проявления (таблица 1). Заметим, что оценку рекомендуется выполнять для кластеров, чья сфера хозяйствования изначально соответствует региональной специфике и опыту.

Таблица 1

Диагностика региональных условий зарождения кластера

Условие	Уровень проявления		
	Высокий	Средний	Низкий
1. Инвестиционная привлекательность региона ¹	Место региона в национальном рейтинге инвестиционной привлекательности регионов		
	Рейтинг инвестиционной привлекательности региона высокий (место региона с 1 по 27)	Рейтинг инвестиционной привлекательности региона средний (место с 28 по 64)	Рейтинг инвестиционной привлекательности региона низкий (место с 65 по 84)
2. Инновационная активность предприятий региона	Количество используемых передовых технологий на предприятиях региона в сравнении с другими регионами соответствующего Федерального округа		
	Регион входит в первую треть предприятий соответствующего ФО по количеству используемых передовых технологий	Регион входит во вторую по количеству используемых передовых технологий треть предприятий соответствующего ФО	Регион входит в последнюю по количеству используемых передовых технологий треть предприятий соответствующего ФО.
3. Привлечение иностранных инвестиций	Доля иностранных инвестиций в общем их объеме в регионе в сравнении со средним значением показателя соответствующего Федерального округа		
	Доля иностранных инвестиций в общем выше среднего уровня соответствующего ФО	Доля иностранных инвестиций на уровне соответствующего ФО	Доля иностранных инвестиций ниже среднего уровня соответствующего ФО
4. Уровень социальной и политической стабильности региона ²	Место региона в национальном рейтинге социально-политической устойчивости регионов		
	Регион входит в число регионов с максимальной и высокой устойчивостью	Регион входит в число регионов со средней устойчивостью	Регион входит в число регионов с пониженной и слабой устойчивостью
5. Численность населения в регионе	Численность населения региона среди регионов РФ ³		
	Численность населения в интервале свыше 1,5 млн чел.	Численность населения от 900 тыс. чел. до 1,5 млн чел.	Численность населения ниже 900 тыс. чел.
6. Осуществление государственной поддержки кластерных инициатив	Наличие в регионе соответствующего объекта управления		
	Создан и функционирует объект инфраструктуры для поддержки предпринимательства, наделенный полномочиями по развитию кластеров	Создан объект инфраструктуры для поддержки предпринимательства, наделенный полномочиями по развитию кластеров	Отсутствие уполномоченного органа
7. Наличие системы международного продвижения региональных продуктов	Наличие в регионе соответствующих экспортных центров		
	На территории области действует представительство EnterpriseEuropeNetwork ⁴ или Российского экспортного центра	На территории ведется работа по открытию представительства EnterpriseEuropeNetwork или Российского экспортного центра	На территории отсутствует представительство EnterpriseEuropeNetwork или Российского экспортного центра

¹ На основании рейтинга инвестиционной привлекательности регионов, проводимого Рейтинговым агентством «Рейтинг РА». URL: <http://www.raexpert.ru/ratings/regions/2015/>.

² На основании Рейтинга социально-политической устойчивости регионов, проводимого Фондом «Петербургская политика». URL: <http://fpp.spb.ru/fpp-rating-2016-06>.

³ Сопоставляется численность населения региона с численностью населения регионов РФ.

⁴ Международная сеть офисов Enterprise Europe Network (2017) [Электронный ресурс]. - 2017. - Режим доступа: <http://www.fond76.ru/services/eik/> (дата обращения 1.05.2017)

На основе предложенной методики была выполнена оценка привлекательности ярославских региональных условий для зарождения кластеров. При этом использован балльный подход: при высоком уровне проявления характеристик им присваивалось 2 балла, среднем – 1 балл, низком – 0 баллов.

1. *Инвестиционная привлекательность региона.* По данным ежегодного Рейтинга инвестиционной привлекательности регионов, который составляется рейтинговым агентством «РА Рейтинг», Ярославская область занимает 32 место из 84 регионов РФ, т. е. диагностирован **средний уровень** проявления этой характеристики.

2. *Инновационная активность предприятий региона.* По данным официального сайта Федеральной службы государственной статистики о числе используемых передовых производственных технологий по субъектам Российской Федерации, Ярославская область занимает 6 место среди 18 регионов ЦФО¹, т. е. имеет место **высокий уровень** данной характеристики.

3. *Привлечение иностранных инвестиций.* Инвестиции в основной капитал организаций Ярославской области с участием иностранного капитала составляют 17471,4 млн руб, что находится на уровне **среднего значения** этого показателя по ЦФО².

4. *Уровень социальной и политической стабильности региона.* Ежемесячно с осени 2012 г. Фонд «Петербургская политика» составляет рейтинг социально-политической стабильности региона, оценивая его по 10- балльной шкале. На апрель 2017 г. Ярославская область относилась к регионам с **пониженной устойчивостью** (5,3 балла)³, что объясняется многочисленными коррупционными скандалами, имевшими место еще до смены команды регионального управления.

5. *Численности населения в регионе.* Численность населения Ярославского региона на 1 января 2017 г. составила 1 270 736 человек, что, по условиям методики оценки, соответствует **среднему уровню** значения характеристики.

6. *Наличие региональных структур поддержки кластерных инициатив.* В Ярославской области создано АО «Корпорация развития Ярославской области», которое оказывает поддержку в реализации инвестиционных проектов на территории Ярославской области, оптимизируя процесс вхождения инвестора в регион, обеспечивает подготовку инвестиционных площадок, предлагает инвесторам площадки с готовой инфраструктурой для ведения бизнеса, позволяя снизить издержки инвестора и ускорить реализацию проекта⁴. Однако поддержка и развитие кластерных инициатив не вошло в состав его функций. Органа, осуществляющего системную работу по инициации кластеров и поддержке единственного функционирующего в регионе кластера, нет. Характеристика находится **на низком уровне**.

7. *Наличие системы международного продвижения кластера.* В регионе размещен Региональный интегрированный центр – Ярославская область, который оказывает поддержку всем субъектам МСП ЯО: от стартапов до опытных предпринимателей, планирующих освоение новых рынков, является официальным представителем глобальной сети Enterprise Europe Network. Enterprise Europe Network – Европейская сеть поддержки предпринимательства, которая является самой большой сетью поддержки бизнеса в Европе и мире. Цель деятельности сети – повышение конкурентоспособности малых и средних предприятий (МСП) путем оказания практической поддержки (услуг) по расширению их деятельность за национальные границы и повышение их инновационности. Эта

¹ Федеральная Служба Государственной Статистики: Наука и Инновации / Число используемых передовых производственных технологий по субъектам Российской Федерации, 2016. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/ (дата обращения: 13.05.2017).

² Федеральная Служба Государственной Статистики: Инвестиции в России, 2015 URL: http://www.gks.ru/bgd/regl/b15_56/Main.htm (дата обращения: 13.05.2017).

³ Рейтинг социально-политической стабильности региона, проведенный Фондом «Петербургская политика» (2017 г.). URL: <http://fpp.spb.ru/fpp-rating-2016-06> (дата обращения: 14.05.2017).

⁴ Инвестиционный портал Ярославской области/Единое окно для инвесторов и регуляторная среда. URL: <http://yarinvestportal.ru/tourism/> (дата обращения: 15.05.2017).

деятельность, в конечном счете, нацелена на рост компаний и создание рабочих мест. Характеристика имеет **высокий уровень** проявления.

Итоги оценки региональных условий представлены в таблице 2.

Таблица 2

Оценка уровня привлекательности условий для зарождения кластеров в Ярославском регионе

№ п/п	Условие	Оценка выполнения условия в баллах
1	Инвестиционная привлекательность региона	1
2	Инновационная активность предприятий региона	2
3	Привлечение иностранных инвесторов	1
4	Уровень социальной и политической стабильности региона	0
5	Размер территории региона и численности населения в нем	1
6	Наличие региональных структур поддержки кластерной политики	0
7	Наличие системы международного продвижения кластера	2
	Итого	7

Итоговый результат – 7 баллов из 14 максимально возможных (50 % от максимально возможного). Таким образом, условия для зарождения кластерных образований в Ярославской области следует признать умеренно благоприятными. Вероятно, этим, в частности, объясняется наличие единственного кластера в регионе.

Для сравнительной диагностики региональных условий была выбрана Липецкая область с численностью населения, близкой Ярославской области, но активной кластерной политикой. Так, в Липецкой области существует несколько успешно функционирующих кластеров: Промышленный кластер станкостроения и станкоинструментальной промышленности "ЛИПЕЦКМАШ", Инновационный территориальный кластер машиностроения и металлообработки "Долина машиностроения" и Инновационный территориальный промышленный кластер белой техники.

В Рейтинге инвестиционной привлекательности регионов Липецкая область занимает высокое 9 место. По числу используемых предприятиями передовых технологий она, по данным 2016 г., уступает только Владимирской области, Москве, Московской и Тверской областям. Уровень привлечения иностранных инвесторов находится, как и в Ярославском регионе, на среднем уровне, но регион обладает высокой социально-политической устойчивостью (7,3 балла в упомянутом выше рейтинге). Наконец, в Липецкой области существует «Центр Кластерного развития Липецкой области», активно занимающийся инициацией и обеспечением реализации кластерных проектов. В регионе также имеется Региональный Интегрированный Центр – Липецкая область.

Результаты оценки региональной привлекательности Липецкой области приведены в таблице 3.

Таблица 3

Оценка привлекательности условий зарождения кластеров в Липецком регионе

№ п/п	Условие	Оценка выполнения условия в баллах
1	Инвестиционная привлекательность региона	2
2	Инновационная активность предприятий региона	2
3	Привлечение иностранных инвесторов	1
4	Уровень социальной и политической стабильности региона	2
5	Размер территории региона и численности населения в нем	1
6	Наличие региональных структур поддержки кластерной политики	2
7	Наличие системы международного продвижения кластера	2
	Итого	12

Итоговый балл составляет 85,7 % от максимально возможного, что позволяет назвать Липецкую область благоприятной для создания и дальнейшего успешного функционирования кластерных образований. Такая оценка обеспечивается за счет высокой инновационной и инвестиционной активности региона, достаточно стабильной политической и социальной ситуации, а главное – за счет региональной поддержки, оказываемой участникам кластера.

Полученные результаты оценки коррелируют с фактическим уровнем кластерной активности двух регионов, что свидетельствует о ее обоснованности. На основе проведенной оценки обозначены проблемы, которые следует решать ярославской региональной власти в области инновационного кластерного развития.

Ссылки / Reference

- [1] Тэпман Л. Н. Предпринимательское управление: зарубежный опыт: учеб. пособие для вузов / под ред. В. А. Швандара. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2004. 220 с.
- [2] Пилипенко И. В. Кластеры и территориально-производственные комплексы в региональном развитии // Региональное развитие и региональная политика России в переходный период. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. С. 191-208.
- [3] Шакирова А. В. Кластерный подход в территориальной организации инновационного развития: опыт зарубежных стран // Вестник ТИСБИ. 2010. № 3. С. 64-73.
- [4] Choe K., Roberts V. Competitive cities in the 21st century: Cluster-based local economic development // Man-daluyong City. Philippines: Asian Development Bank, 2011. P. 80-81.
- [5] Вардапетян В. В. Условия развития и формирования кластеров // Креативная экономика. 2009. № 8 (32). С. 85-91. URL: <http://bgscience.ru/lib/4009/> (дата обращения: 03.05.2017).
- [6] Булярский С. В., Синицын А. О. Условия формирования региональных промышленных кластеров // Регионология. 2014. № 3 (88). С. 102-112.
- [7] Агафонов В. А. Региональные инновационные кластеры // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. 2015. № 3 (43). URL: <http://eee-region.ru/article/4301/> (дата обращения: 3.05.2017).
- [8] Герасимов А. В. Особенности формирования региональных экономических кластеров // Бизнес в законе. Экономико-юридический журнал. 2011. № 5. С.300-301.
- [9] Ускова Т. В. Развитие региональных кластерных систем // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2008. № 1 (1). С. 92-104.