

© К. А. Долонин, 2019

Самарский государственный экономический  
университет (СГЭУ), Россия  
E-mail: dolonin@yandex.ru

## КЛАСТЕР – МЕЖОТРАСЛЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА

*В статье проведен анализ формирования кластеров как межотраслевой промышленной инновационной системы. Выделены характерные черты межотраслевых инновационных кластеров промышленности. Предложена организационная структура межотраслевого инновационного кластера региона.*

**Ключевые слова:** кластер, промышленность, ресурсы, методы, инновации, эффективность, модернизация, межотраслевой промышленный комплекс, кластеризация, система, высокотехнологичные предприятия, показатели, цифровизация, инструментарий, цели.

В настоящее время организационная деятельность промышленного комплекса требует детального пересмотра, также как и модернизация ее технологической базы на основе инновационной деятельности.

В сложившихся условиях хозяйствования для российских промышленных предприятий является актуальным формирование межотраслевой промышленной инновационной системы на основе кластеризации, с опережающим развитием и ростом высокотехнологичного промышленного комплекса. В этом случае кластер, представляющий собой межотраслевую агломерацию предприятий промышленности, является «полюсом роста» и главным фактором устойчивого развития региона и страны в целом. Именно кластеризация промышленного сектора формирует необходимые условия для модернизации предприятий, решения социальных проблем общества, ориентируя свою деятельность на развитие условий для повышения уровня жизни населения. Новым направлением кластеризации подвергаются межотраслевые промышленные комплексы, куда входят предприятия различных видов экономической деятельности (ВЭД)[1]. Кластерная инновационная система промышленного комплекса формирует основные направления развития и роста отечественной экономики, базируясь на Стратегии-2030, ос-

новными целями которой признаны: изменение направлений деятельности в промышленности на импортозамещение, инновации, цифровизацию, информатизацию, ведущих, в конечном счете, к смене сложившегося стереотипа сырьевого придатка для развитых стран Европы и США, а также интеграции РФ в мировое экономическое пространство в качестве равноправного партнера [2].

*Цель данного исследования* заключается в развитии теоретических положений кластера как особой организационно-экономической формы межотраслевой промышленной инновационной системы.

*Объектом исследования* является межотраслевой промышленный кластер, *предметом исследования* выступают организационно-экономические отношения, возникающие в процессе формирования межотраслевых промышленных кластеров на основе инновационной деятельности.

В работе используются современные методологические подходы, учитывающие факторы влияния на эффективность деятельности кластерных образований промышленности, методы формирования кластерной политики и создания интегрированных промышленных структур.

На современном этапе развития экономики Российской Федерации в стране сформированы национальная инновационная система (НИС) и региональная инновационная система (РИС), которые включают в свой состав объекты и субъекты инновационной деятельности (для организации взаимодействия при разработке и реализации инновационных продуктов) и осуществляют свою деятельность в рамках государственной инновационной политики.

Цели деятельности НИС [3]:

- получение новых знаний (проведение научных исследований);
- диффузия и трансфер инноваций;
- коммерциализация инновационной продукции; образовательная деятельность, повышение квалификации сотрудников и профессиональная подготовка кадров в сфере инноваций;
- создание инновационной инфраструктуры; государственное регулирование инновационной деятельности.

Промышленные предприятия, в зависимости от степени их участия в инновационной деятельности, полностью или частично входят в НИС, образуя ее подсистемы, создавая сектора и взаимосвязи между ними (т.е. формируют общую структуру НИС).

РИС является системообразующим, межотраслевым звеном НИС, где осуществляется конечная реализация инновационного регионального потенциала. В РИС ведущее место отводится промышленным инновационным кластерам [4]. Кластеризация промышленности является главным инструментом формирования региональной инновационной системы и формой структурирования национальной инновационной системы.

Кластеризация позволяет сформировать приоритетные направления в развитии территорий и в управлении промышленными бизнес-структурами [5], поэтому использование при разработке государственной промышленной политики различных форм кластеров (как межотраслевых промышленных инновационных систем) — это основной путь развития инноваций в российской промышленности.

Промышленные кластерные инициативы, реализованные за рубежом (в США, Японии и странах Западной Европы) в последние десятилетия, показывают, что конкурентоспособность страны формируется на основании количества кластеров, считающихся флагманами экономики.

По мнению основоположника создания теории локальной экономики М. Портера [6], в связи с тем, что в кластерах более оптимально, чем в других структурах и сферах деятельности представлены взаимосвязи между предприятиями и отраслями (учитывается опыт создания и распространения знаний, навыков, информации, технологий и требований потребителей), они являются более согласованными структурами при функционировании в рыночной конкуренции и основными источниками развития конкурентных преимуществ.

Описанные выше взаимосвязи в кластерах выражаются путем [7]:

— имеющих возможность по построению эффективного диалога между смежными и отраслевыми предприятиями, поставщиками ресурсов и иного сырья, с общественными институтами, государством и другими структурами;

— нейтрализации конкуренции между участниками кластера в связи с тем, что они обслуживают определенные сегменты, направления и отрасли;

— создания оптимальной координации, управления деятельностью и взаимного учета интересов участников без снижения уровня интенсивности соперничества;

– выстраивания конструктивного диалога между предприятиями одной отрасли, поставщиками сырья, государством и другими институтами;

– повышения эффективности функционирования кластеров путем привлечения частных и государственных инвестиций;

– снижения производственных затрат, повышения эффективности использования ресурсов, использования интеграционных эффектов для повышения производительности труда предприятий;

– формирования социальных эффектов, повышающих уровень жизни населения региона;

– использования дополнительных возможностей в сфере инновационной деятельности участников кластера за счет общей инновационной инфраструктуры.

Российские исследователи предполагают, что для определения роли и места промышленных предприятий в отечественной экономике необходимо рассматривать их инновационную деятельность, с одной стороны, в качестве объекта управления инновационным развитием государства (что предусматривает наличие инструментария государственного управления регулирования промышленностью), а с другой стороны, в качестве субъекта управления (при определении межотраслевых факторов инновационного развития, включая мероприятия по формированию инновационных кластеров регионов) [8].

Выделяют три типа кластеров как межотраслевых промышленных инновационных систем:

1) промышленный – группа взаимосвязанных межотраслевых предприятий;

2) региональный (локальный) – группа территориально близлежащих предприятий из одной или нескольких отраслей;

3) инновационный – группа предприятий, осуществляющих деятельность на основе генерации бизнес-идей и научных знаний.

Например, А. В. Бирюков в своих трудах отмечает, что инновационный кластер – это система взаимосвязанных, территориально расположенных в определенном экономическом пространстве, новых технологий и продукции [4].

Взаимосвязь между кластерным и инновационным развитием, выявленная автором в ходе сравнительного анализа источников [9, 10], представлена в таблице 1.

**Рейтинг стран по уровню кластерного развития  
и глобальных инноваций [9, 10]**

Государство	Место в глобальном индексе инноваций	Рейтинг стран по развитию кластеров	
		Балл	Место
Швейцария	1	5,2	4-5
Швеция	2	5,1	6-9
США	3	5,1	6-9
Финляндия	4	5,1	6-9
Германия	5	5,0	12-13
Англия	6	5,0	10-12
Нидерланды	7	4,7	16-18
Дания	8	4,6	13-14
Ирландия	9	4,1	27-30

Из таблицы 1 следует, что страны, которые имеют первые места в рейтинге по глобальному индексу инноваций, также имеют и существенный уровень кластерного развития.

Основой деятельности кластера как межотраслевой промышленной инновационной системы является повышение конкурентоспособности предприятий-участников на базе общей стратегии инновационной деятельности. Кроме того, в границах деятельности кластера есть возможность для формирования конечного цикла инновационного производства, создания цепочки добавленной стоимости в выпуске инновационной продукции, а также ее коммерциализации.

Автором предлагается организационная структура при создании межотраслевого инновационного кластера, который будет объединять различные промышленные предприятия путем их интеграции на инновационном направлении.

Во-первых, в качестве ядра кластера предлагается использовать высокотехнологичные предприятия различных ВЭД, имеющих завершённый цикл инновационного производства.

Во-вторых, использовать кластеры инновационной инфраструктуры региона.

В-третьих, использовать кросс-инновационные технологии предприятий-участников кластера и иных предприятий различной ВЭД, связанных с применяемыми инновациями в деятельности кластера, так как кросс-инновационные технологии позволяют создать сетевое сообщество его участников.

Межотраслевой инновационный кластер, созданный с использованием предложений автора, а также при качественном экономическом обосновании проекта, имеет следующие основные преимущества: интегрирующее начало, активную инновационную деятельность, развитие эффективности функционирования предприятий-участников кластера, создание нового облика (имиджа) региона, развитие межрегиональных связей и социальных отношений в регионе.

Проведенное исследование позволяет сформулировать характерные черты межотраслевых инновационных кластеров промышленности:

- значимость кластера для государства;
- территориальную концентрацию или функциональную взаимосвязь участников кластера;
- общность инновационной специализации субъектов, входящих в кластер;
- внутреннее сотрудничество, соперничество и кооперацию предприятий-участников кластера;
- общую ресурсную, информационную и инфраструктурную базу;
- общность инновационной составляющей предприятий-участников кластера;
- социальную значимость предприятий кластера для региона (или страны);
- наличие уникальных активов, ресурсов или уникального цикла функционирования предприятий-участников кластера.

Реализация политики инновационной кластеризации регионов представляет собой генеральный план инновационного развития государства, где отражена система инновационного развития отечественной промышленности во взаимодействии с государственными органами управления и научно-образовательными организациями, которая в полной мере отвечает интересам современных промышленных предприятий.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что на современном этапе развития отечественного промышленного комплекса особую актуальность имеет эффективность инновационной деятельности, которая достигается с помощью проектов кластеризации и требует дальнейшего развития интегрированных промышленных комплексов, играющих особую роль в развитии национальной инновационной системы.

## **Литература**

1. Черноуцан Е. М. Полюса конкурентоспособности как важнейший инструмент реализации нового курса промышленной и региональной политики Франции // Проблемы государственной политики регионального развития России: материалы Всероссийской научной конференции. М.: Центр проблемного анализа и государственно-управленческого проектирования, 2008. С. 861-866.
2. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года URL: <http://static.government.ru/media/files/41d457592e04b76338b7>.
3. Авилова В. В. От региональной экономики к экономике инноваций: преемственность задач и перспективные направления современных научных экономических исследований в сфере управления инновационным развитием // Вестник Казанского технологического университета. 2010. № 4. С. 250-266.
4. Бирюков А. В. Формирование инновационных кластеров в высокотехнологичных отраслях отечественной промышленности (на примере ОПК России): М.: Высшая школа приватизации и предпринимательства, 2009. 385 с.
5. Левченко Т. А. Кластеры и их роль в развитии национальной инновационной системы России // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2017. Т. 6. № 4 (21). С.239-243.
6. Porter Michael E., Christian H. M. Ketels UK Competitiveness: moving to the next stage // Department of Trade and Industry Economics Paper. 2003. № 3. Pp. 27-30.
7. Нельсон Р. Р., Уинтер С. Дж. Эволюционная теория экономических изменений / пер. с англ. М.: Дело, 2002. 536 с.
8. Белалов В. А., Леонтьев В. Б., Рыгалин Д. Б. Механизмы создания и функционирования высокотехнологичных отраслевых кластеров. М.: МИЭТ, 2005. С. 158-162.
9. Всемирный экономический форум. Рейтинг глобальной конкурентоспособности 2016-2017 // Гуманитарные технологии: аналитический портал. URL: <https://gtmarket.ru/news/2016/09/28/7304>.
10. Глобальный инновационный индекс 2017. URL: <https://www.globalinnovationindex.org/gii-2017-report>.

*Статья поступила в редакцию 27.05.19 г.*

*Рекомендуется к опубликованию членом Экспертного совета  
канд. экон. наук, доцентом С. И. Нестеровой*