

УДК 332.1

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ
КЛАСТЕРОВ**

Коокуева В.В.

к.э.н., доцент

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

Москва, Россия

Церцейл Ю.С.

К.э.н, доцент

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

Москва, Россия

**Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках
научного проекта № 18-010-00428 а.**

Аннотация

В статье исследуются методологические аспекты к определению эффективности кластеров. Рассмотрены различные точки зрения отечественных ученых-экономистов. Проведен сравнительный анализ показателей оценки эффективности кластеров.

Ключевые слова: кластер, инновационный кластер, развитие территории, оценка эффективности, синергия.

***METHODOLOGICAL ASPECTS OF DETERMINING THE
EFFECTIVENESS OF INNOVATIVE CLUSTERS***

Kookueva V.V.

PhD, Associate Professor

Plekhanov Russian University of Economics

Moscow Russian Federation

Tsertseil J.S.

PhD, Associate Professor

Plekhanov Russian University of Economics

Moscow Russian Federation

Abstract

In the article, methodological aspects are investigated to determine the effectiveness of clusters. Various points of view of domestic scientists-economists are considered. A comparative analysis of the indicators of the efficiency of clusters is carried out.

Key words: cluster, innovation cluster, territory development, efficiency evaluation, synergy.

Кластеры являются эффективным инструментом для привлечения инвестиций на территории, где это необходимо, возможно и целесообразно. Если кластеры сформированы грамотно, то их действие должно положительно отразиться на экономике региона, территории присутствия. Его действие должно иметь мультипликативный характер, что связано с тем, что все субъекты и участники кластера взаимодействия друг с другом создают некие предпринимательские сети, хозяйственные связи. Поэтому действие, наличие кластеров, реализации кластерной политики экономически выгодно всем участникам, в том числе и государству, т.к. результаты деятельности участников кластера способствуют реализации государственной экономической и социальной политики.

Эффективность кластерного подхода к развитию территорий объясняется тем, что кластеры дают доступ к специализированным факторам производства, к накоплению необходимой информации, возможности сокращения транзакционные издержки. В целом кластерный подход способствует развитию малого и среднего бизнеса, развитию территории.

Существуют разные подходы к определению эффективности кластеров, в т.ч. инновационных.

Достаточно интересным и глубоким считаем исследование Несмачных

О.В., где показатели эффективности зависят от типа кластера (кластеры с государственным участием, промышленные, инновационные, инфраструктурные и ресурсные кластеры) и рассматривается с точки зрения инновационности, конкурентоспособности и влияния на экономику региона. Показатели эффективности разделены на 3 типа: экономическая, инновационная и социальная эффективность, каждый из которых включается набор показателей, затем присваиваются баллы.

К показателям экономической эффективности относятся:

- рост дохода предприятия, что характеризуется динамикой выручки, снижением себестоимости, налоговых отчислений;

- конкурентоспособность предприятия, что характеризуется динамикой относительной доли рынка, рентабельностью продаж, деловой репутацией.

К показателям инновационной эффективности относятся:

- коммерциализация инноваций, что характеризуется долей инвестиций в НИОКР в общем объеме инноваций, количеством запатентованных разработок, и уровень коммерциализации разработок;

- прирост прибыли от использования инноваций, что характеризуется прибылью от продажи патента, лицензий.

К показателям социальной эффективности относятся:

- обеспечение персоналу надлежащего жизненного уровня, что характеризуется размером средней зарплаты, ростом отчислений, уровнем удовлетворенности персонала;

- социальной ответственности предприятия, что характеризуется вкладов предприятия в развитие региона, формированием фондов социальной ответственности.

После определения уровня показателей, проставляются баллы и взвешиваются. Далее все субъекты кластеры делятся на категории: ядро кластера, малый и средний бизнес, НИИ, государство. По всем организациям, входящим в кластер проводится оценка и рассчитывается комплексная эффективность инновационного кластера. [7, 409]

По мнению Шутилова Ф.В. оценка эффективности кластера может быть проведена путём сравнения результирующих показателей деятельности кластера и показателей группы предприятий в состоянии «без кластера». К показателям эффективности предприятий-участников кластера относят: «коэффициент корпоративной эффективности (отношение доли прибыли отдельного предприятия в суммарной прибыли предприятий кластера к аналогичной доле затрат), показатель взаимодействия (отношение общей эффективности функционирования кластерной системы к среднему из частных показателей эффективности предприятий кластера), показатель взаимодействия с поправкой на предприятие (рассчитывается без учета одного из предприятий кластера, которые поочередно заменяются единичным, не оказывающим влияния на общий показатель)». [10,81]

По мнению Бочковой Е.В. оценка мощности кластера может быть произведена с помощью системы следующих показателей: [1, 30]

1. Интегральный коэффициент занятости кластера;
2. Интегральный коэффициент производственной активности кластера;
3. Интегральный коэффициент экспортной ориентации кластера;
4. Интегральный коэффициент инвестиционной привлекательности кластера;
5. Коэффициент научно-исследовательской активности кластера;
6. Коэффициент налоговых поступлений.

Под мощностью кластера Бочкова Е.В. понимает «агрегированный показатель, характеризующий социально-экономическую эффективность кластера и его роль в территориальном разделении труда». Рассчитывается он как среднее арифметическое суммы указанных коэффициентов.

Анализ методологических подходов к оценке эффективности функционирования кластеров, позволяет сделать вывод о целесообразности систематизации и выделения системы частных показателей на основе определения критериев эффективности. Важно, чтобы они показатели в полном объеме показывали необходимость, сущность, целесообразность, были бы

доступными, достоверными, проверяемыми.

Таким образом, выделяют следующие критерии и совокупности показателей:

1. Структура производства кластера:

- объем производства выпускаемого ассортимента продукции в денежном и натуральном выражении участниками кластера;
- доля продукции, производимой в рамках кластера и реализуемой на экспорт по каждому отдельному виду товаров, работ, услуг также в стоимостном и натуральном выражении;
- удельный вес отдельных видов продукции в совокупном общем объеме производства;
- доля совокупного объема производимой продукции в рамках кластера на общем региональном рынке.

Данные показатели характеризуют объем и структуру производства кластера, позволяют определить экспортную ориентацию продукции и уровень конкурентоспособности на рынке.

2. Ресурсный потенциал кластера:

- природно-ресурсный потенциал, отражающий наличие, динамику объема природных ресурсов, которые были выявлены в данном кластере;
- динамика среднесписочной численности персонала в организациях-участниках кластера, чел.;
- динамика среднегодовой стоимости основных производственных фондов организаций - участников, руб.;
- динамика среднегодовой стоимости оборотных средств, руб.;
- рыночная стоимость нематериальных активов в динамике, руб.;
- изменение доли интеллектуальных инвестиций в общем объеме, руб.;
- динамика и структура финансовых инвестиций, руб.

2. Экономические показатели кластера:

- динамика чистой прибыли участников кластера от реализации

отдельных видов продукции, руб.;

- динамика чистой прибыли участников кластера от реализации продукции, идущей на экспорт, руб.;

- доля каждого участника в совокупной чистой прибыли кластера, анализ изменений, %;

- динамика рентабельности производства каждого вида продукции в кластере, %;

- среднее удельное значение показателя рентабельности кластерного образования, %.

В условиях постиндустриальной экономики предложенный перечень критериев оценки деятельности кластера необходимо расширить введением следующих показателей, отражающих использование интеллектуального капитала в условиях постиндустриальной экономики:

- 1) рентабельность персонала (производственного и управленческого) фирм-участников кластерного образования;

- 2) эффективность использования средств на оплату труда фирм-участников кластерного образования

- 3) синергетический эффект совместного использования ключевых сфер компетенций компаний, включенных в кластер;

- 4) синергетический эффект совместного использования нематериальных активов в рамках кластера, таких как потребительских активов, информационных технологий, инфраструктурных активов и пр.;

Таким образом, оценка эффективности кластеров, в том числе и инновационных, является важным моментом. Обобщая теоретический материал по исследуемой проблеме можно сделать вывод о существовании разных методик оценки эффективности кластеров.

Библиографический список

1. Бочкова Е.В. Методика расчёта мощности кластера в повышении эффективности национального производства// Вестник

- Красноярского государственного аграрного университета. 2013. № 9. С. 30-36.
2. Буянова М.Э., Дмитриева Л.В. Оценка эффективности создания региональных инновационных кластеров // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. 2012. № 2. С. 54-62.
 3. Гакашев М.М. Подходы к формированию и оценке эффективности экономических кластеров// Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2013. № 1 (12). С. 25-27.
 4. Луковская Г.В. Факторы, определяющие эффективность функционирования кластеров// Вестник Псковского государственного университета. Серия: Экономические и технические науки. 2012. № 1. С. 34-38.
 5. Манукян М.М. Экономическая эффективность формирования кластеров в нефтегазовом регионе// Вестник Самарского государственного университета. 2015. № 2 (124). С. 138-144.
 6. Марков Л.С. Управление эффективностью функционирования региональных высокотехнологичных кластеров// Регион: Экономика и Социология. 2007. № 2. С. 20-34.
 7. Несмачных О.В. Принципы формирования, стратегического управления и оценки эффективности промышленного кластера// Современные проблемы науки и образования. 2014. № 2. С. 409.
 8. Николаев М.А., Махотаева М.Ю. Методологические аспекты оценки эффективности инновационных кластеров //Вестник Псковского государственного университета. Серия: Экономические и технические науки. 2012. № 1. С. 48-60.
 9. Тюкавкин Н.М. Методы оценки эффективности функционирования кластеров в промышленности// Основы экономики, управления и права. 2013. № 3 (9). С. 109-113.

10. Шутилов Ф.В. Методы оценки эффективности и синергетический эффект кластеров// Научный вестник Южного института менеджмента. 2013. № 2. С. 81-85.