

# МЕТОДИКА КРИТЕРИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КЛАСТЕРА В ЭКОНОМИКЕ РЕГИОНА

*Г. Н. ЛИХОШЕРСТОВА, А. Ю. ЛИХОШЕРСТОВ, Н. В. ЖУРАВЛЕВА*

*ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»,  
г. Белгород*

**Аннотация.** Современный кластер служит институциональной реализацией и апробацией в реальном секторе экономики. Использование методики оценки эффективности функционирования кластера позволит решить ряд задач по управлению формированием кластерных интегрированных структур с соответствии с экономическими интересами участников интегрированной структуры. Оценка уровня взаимосвязи между участниками кластерных образований определяет значимость, связанность и эффективность кластерных групп. Совокупность показателей развития кластерной группы интегрируется в индекс региональной кластерной группы.

**Ключевые слова:** кластер, развитие, эффективность, интегрированные кластерные структуры, индекс региональной кластерной группы.

Динамичное развитие кластеров в мировой практике и предпосылки их создания определили необходимость исследования результативности функционирования кластерных интегрированных структур. В соответствии с постановкой задач исследования актуальной задачей является разработка соответствующей методики критериальной оценки эффективности функционирования кластера. Система критериев оценки результативности функционирования кластерной интегрированной структуры основывается на соответствии экономическим интересам участников интегрированной структуры, учитывающим показатели технологической, инвестиционной, финансовой, операционной, управленческой, социальной и экологической эффективности.

Подвижность рынка и инновационно-ориентированная экономика инициируют качественные изменения в системе управления бизнесом в условиях конкурентной борьбы и под воздействием факторов внешней среды, в результате чего субъекты самостоятельной хозяйственной деятельности активно включаются в поиск новых форм взаимодействия, т. е. в современные интегрированные структуры. Так на международном уровне появляются различные стратегические альянсы, консорциумы, конгломераты и финансово-промышленные группы. На национальном уровне формируются интегрированные кластерные

структуры, которые способствуют повышению конкурентоспособности как отдельных отраслей национальной экономики, так и страны в целом.

Оценка эффективности от формирования кластера включает в себя метод оценки синергетического эффекта, который условно можно подразделить на три группы показателей:

1. Первая группа – группа расчетных показателей:
  - минимизация затрат на производство товаров, услуг;
  - максимизация чистой прибыли;
  - оценка изменения уровня специализации.
2. Вторая группа – группа оценки показателей спроса:
  - частоты изменений спроса;
  - роста заказов, объемов производства, объемов реализации;
  - гибкости ценовой политики.
3. Третья группа – группа показателей процесса взаимодействия, таких как:
  - получение дополнительных заемных средств;
  - снижение риска хозяйственных операций;
  - экономия на транзакционных издержках, издержках транспортных и других работах.

Определенная эклектичность подходов к оценке интегрированных структур уверяет в целесообразности разработки методики оценки результативности функционирования кластерной интегрированной структуры. При этом следует придерживаться того принципа, что кластер – сложная система, которой присущ ряд системных свойств, таких как:

– целостность (проявляется в свойствах интегрированных структур: эмерджентность, синергизм);

– многоуровневость (подтверждается сложностью структуры, числом уровней иерархии, многообразием элементов и связей; позволяет говорить о том, что эффективность функционирования кластера необходимо рассматривать как с позиции входящего в него отдельного предприятия, так и всей структуры в целом);

– целеопределенность (указывает на то, что интегрированная структура выступает как «способ единения организационно-экономических условий принятия управленческих решений для реализации поставленных задач, имеющих отношение к взаимовыгодности партнерских отношений». В противном случае, несовпадение экономических интересов неизбежно приведет к противоречиям и конфликтам и, как следствие, невыполнимости намеченной цели);

– адаптивность и гибкость (свойства кластера, проявляющиеся в возможности приспособливаться и изменяться в условиях и к условиям внутренней и внешней среды. Следует отметить важность выделенного принципа при оценке результативности функционирования кластера, так как эффективная деятельность кластера в решающей степени зависит от воздействия системы факторов внешней и внутренней среды и определяется подготовленностью субъектов хозяйствования к их восприятию).

Результативность отдельно взятого субъекта хозяйствования, входящего в кластер, оценивается по основным сферам деятельности конкретного предприятия (маркетинг – объем продаж, рентабельность продаж, эффективность рекламы и средств сбыта и т. д.). Результативность кластерной структуры в целом представляет многоаспектное явление, проявляющееся на уровне государства (создание новых рабочих мест, сокращение выплат по безработице, увеличение налогов, посту-

пления валютной выручки за счет увеличения экспорта, привлечение иностранных инвестиций), на уровне отрасли (увеличение доли выпускаемой отраслевой продукции) и на уровне региона (снижение социальной напряженности, решение вопросов экологической безопасности или улучшение инфраструктуры). Поэтому общую оценку результативности функционирования кластера должны отражать показатели, характеризующие производственную структуру объединения, инвестиционную и инновационную деятельность, а также ряд экономических показателей, таких как балансовая прибыль, выручка от реализации продукции, услуг, рентабельность.

Для оценки результативности кластерных структур предлагается использование системы показателей, отражающих реализацию тех аспектов интеграции, которые обуславливают экономическую эффективность взаимодействия субъектов хозяйствования в кластерной структуре: показатели технологической эффективности, отражающие степень интенсивности использования ресурсов; показатели внедрения достижений НТП, характеризующие уровень инновационного развития и др. Методологию процесса идентификации региональных кластеров можно построить, используя две группы источников, основанных на:

1) методе, использующем анализ официальной государственной статистики. Преимущество метода заключается в доступности данных по всем видам деятельности и по всем регионам, следовательно, масштабность исследования; объективности данных и однозначности интерпретации результатов; сопоставимости во времени и пространстве, в т. ч. возможности международных сопоставлений. К числу недостатков следует отнести прежде всего наличие и адекватность статистических данных, т. к. статистическая информация по своему определению носит агрегированный, усредненный характер. Следовательно, методы, основанные на анализе статистики, позволяют достаточно уверенно говорить об основных направлениях для развития кластеров в регионе и менее уверенно – о собственно кластерах;

2) методе, применяющем анализ косвенной информации (как вторичной, так и первичной – баз данных, публикаций, данных анкетирования, интервьюирования, «фокус-

групп» и пр.). Данная методика носит более точный анализ, но сомнения могут вызывать как масштабность, так и объективность проводимых исследований, т. к. эта методика основана на экспертных оценках и локальной зоне сравнения регионального кластера.

Результат совмещения двух методов позволит уточнить и определить место региона среди других регионов, а также определить степень развития каждого из выявленных направлений. Определяя сущность перспективных направлений, рассчитывается занятость в кластерных группах, в которой кластерная группа определяется как статистически выявляемая совокупность видов деятельности, которые обладают тематической близостью и демонстрируют тенденцию к совместной локализации.

Таким образом, аналитическая оценка результирующих мероприятий и формирование на этой основе организационно-экономических мероприятий позволяют тем самым повысить эффективность функционирования кластерной структуры, при этом кластерные группы формируются по видам деятельности и обладают свободой выбора своего местоположения. Каждый вид деятельности, включенный в кластерную группу, имеет свой код по классификатору видов экономической деятельности. Вместе с тем кластерные группы существенно отличаются от традиционной статистической группировки.

Во-первых, кластерные группы включают виды экономической деятельности в общей сфере деятельности (тематически близкие друг к другу), так как именно они имеют устойчивую тенденцию к совместной локализации, тогда как классификаторы видов эконо-

мической деятельности составлены в большей степени по формальным признакам.

Во-вторых, практически каждая кластерная группа включает в себя как производство товаров, так и оказание услуг, т. к. на практике эти группы неразрывно связаны друг с другом и располагаются в непосредственной близости друг от друга (в классификаторе видов экономической деятельности, производство товаров и оказание услуг, а также выполнение работ жестко разграничены между собой).

## ЛИТЕРАТУРА

1. Мигранян А. А. Теоретические аспекты формирования конкурентоспособных кластеров в странах с переходной экономикой // Вестник КРСУ. – 2002. – № 3.
2. Сафиуллин М. Р., Сафиуллин Л. Н., Сафиуллин Н. З. Анализ конкурентоспособности России за 2010–2011 гг. (по материалам всемирного экономического форума) // Экономический вестник РТ. – 2010. – № 4.

*Лихошерстова Галина Николаевна, канд экон. наук, доцент, ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»: Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85.*

*Лихошерстов Алексей Юрьевич, аспирант, ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»: Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85.*

*Журавлева Наталья Васильевна, канд экон. наук, доцент, ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»: Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85*

*Тел.: (980) 522-34-20*

*E-mail: likhosherstova@bsu.edu.ru*

## METHOD OF CRITERIAL ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY OF CLUSTER FUNCTIONING IN REGIONAL ECONOMY

*Likhosherstova Galina Nikolaevna, Cand. of Econ. Sci., Ass. Prof., National research university Belgorod State university. Russia.*

*Likhosherstov Aleksey Yurievich, postgraduate student, National research university Belgorod State university. Russia.*

*Zhuravleva Natalia Vasilyevna, Cand. of Econ. Sci., Ass. Prof., National research university Belgorod State university. Russia.*

*Keywords: cluster, development, efficiency, integrated cluster structures, index of a regional cluster group.*

*Modern cluster is an institutional realization and approbation in the real sector of economy. The usage of the method of assessing the efficiency of cluster functioning will allow solving several problems connected with managing the formation of cluster integrated structures according to the economic interests of integrated structure*

---

*participants. The assessment of the level of interconnection between cluster formations participants determines the importance, connectedness and efficiency of cluster*

*groups. The sum total of all indicators of cluster group development is integrated into the index of a regional cluster group.*