

УДК 338.22

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КЛАСТЕРНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

**Абдуллоева Хабиба Рузибоевна** - старший преподаватель,  
Политехнический институт  
Таджикского технического Университета  
имени академика М. Осими в г. Худжанде,  
Республика Таджикистан, г. Худжанд

**Аннотация.** В статье рассмотрены критерии оценки эффективности формирования кластерных образований. Приведено краткое описание кластерной политики, которая является чрезвычайно важным элементом для активизации и совершенствования инновационной среды региона. Кластер рассматривается как инструмент повышения конкурентоспособности региональной экономики. Раскрыт методический подход выделения критериев эффективности кластерных образований, сущность которого заключается в рассмотрении пересечения и взаимосвязи интересов участников кластера в целом.

**Ключевые слова:** кластер, регион, интеграция, критерии оценки, эффективность, оценка эффективности, формирование кластера, синергетический эффект.

## CRITERIA FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF THE FORMATION OF CLUSTER FORMATIONS

**Abdullayeva Khabiba Ruziboevna**, senior lecturer,

**Abstract:** The article considers criteria for evaluating the effectiveness of the formation of cluster formations. A brief description of the cluster policy is given, which is an extremely important element for activating and improving the innovation environment of the region. The cluster is considered as a tool to increase the competitiveness of the regional economy. A methodological approach to the allocation of criteria for the effectiveness of cluster formations is disclosed, the essence of which is to consider the intersection and interrelation of the interests of cluster participants as a whole.

**Keywords:** cluster, region, integration, evaluation criteria, efficiency, efficiency assessment, cluster formation, synergetic effect.

В «Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 г.» отмечается, что «...рациональное использование человеческого и природного капитала, а также усиление институционального потенциала развития в направлении повышения эффективности, диверсификации и конкурентоспособности национальной экономики, будут определять индустриальность будущего развития и обеспечат переход от аграрно-индустриальной к индустриально-аграрной экономике»<sup>1</sup>.

Важнейшей характеристикой регионального промышленного кластера является широкий состав его участников. «Компании, производящие конечный промышленный продукт - это лишь видимая часть существующей структуры. Вместе с ними в кластер включаются поставщики всего необходимого, в том числе материалов и оборудования, а также сервисные компании. Сюда же входят научные центры, специализированные банки, обязательно должны быть включены высшие и среднетехнические учебные заведения. Кроме того, самый значимый

---

<sup>1</sup> Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 г.// Утверждено Постановлением Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 1 декабря 2016 года, № 636. - Душанбе: «Контраст», 2016. - С.7.

участник кластера - государство в лице регионального правительства, в силах которого осложнить жизнь или, напротив, создать кластеру благоприятные условия для развития»<sup>2</sup>.

Региональные промышленные кластеры чрезвычайно важны для активизации и совершенствования инновационной среды региона. Они обеспечивают малым фирмам высокую степень специализации при обслуживании конкретной предпринимательской ниши, так как при этом облегчен доступ к капиталу промышленного предприятия, а также активно происходит обмен идеями и передача знаний от специалистов к предпринимателям. Важной отличительной чертой кластера является его инновационная ориентированность, инвестиционная активность, проявляющаяся в быстром освоении новейших видов техники и технологии производства с последующим выходом на новые рынки и, следовательно, необходимо эффективность оценивать с точки зрения соответствия отдачи от реализации проекта ряду показателей.

Таким образом, процесс формирования кластера можно исследовать и рассматривать как один из разновидностей проектов. Исходя из этого, как ключевой этап рассмотрим методологические аспекты оценки эффективности проектов в целом, к числу которых относятся цель, сущность категории «эффективность», методы оценки эффективности и рассмотрим специфику оценки эффективности кластеров.

Процесс «максимизация прибыли» также связано с рядом проблем. Прибыль предприятия может быть увеличена за счет снижения издержек в краткосрочном периоде, которые могут негативно сказаться на деятельности фирмы в будущем. Допустим, если фирма экономить свои затраты на исследования и разработки нового продукта, то это приведет к ослаблению ее конкурентной позиции и технико-экономических и

---

<sup>2</sup> Миролобова Т.В. Закономерности и факторы формирования и развития региональных кластеров. - Пермь: «ПГНИУ», 2013. - С.12.

финансовых показателей в долгосрочном плане. Исходя из вышесказанного, при оценке проектов следует использовать цель, которая бы интегрировала прибыльность и степень риска.

Таким образом, при обосновании проектов формирования кластеров целесообразно использовать целевой подход, суть которого состоит в оценке эффективности с точки зрения достижения целей всех участников. Исходя из этого, оценка эффективности формирования кластера должна производиться комплексно: с позиции входящего в него отдельного предприятия; с позиции эффективности функционирования кластера в целом; с позиции влияния деятельности кластера на развитие территории.

При оценке эффективности формирования кластеров важным аспектом является учет баланса интересов предприятий кластера и региона. Поэтому целесообразно применить такую систему оценки эффективности формирования и развития региональной интеграционной структуры, которая бы позволила учитывать реализацию интересов всех сторон интеграции и региона. Производственная структура кластера всегда более выгодна, чем отраслевая, так как здесь внутрифирменные связи более тесные.

Одной из основных особенностей кластера является наличие совокупности сопряженных положительных эффектов, формирующих их сравнительные преимущества, такие как эффект масштаба производства, эффект охвата, эффект синергии и эффект мультипликатора<sup>3</sup>.

Кластер порождает эффект масштаба производства, основой которого является наличие в лице одной из фирм ядра инновационного кластера для производства определенного вида продукции или услуги. Эффект охвата достигается тогда, когда имеющиеся факторы производства используются одновременно для производства нескольких видов продукции. При

---

<sup>3</sup> Белова Г.В., Соколова И.С.О роли кластеров в региональном развитии//Электронный журнал: NovaInfo.Ru, 2016. Т. 1. - № 53. - С.124.

группировке предприятий в кластер эффект охвата значительно усиливается в силу появления возможности использования фактора производства на различных предприятиях при минимальных транзакционных издержках.<sup>4</sup>

Рациональность проектов формирования кластеров определяется их эффективностью. Эффективное функционирование предприятий в кластере достигается за счет синергетического эффекта, инновационное развитие производств и формирования новых компаний, роста инвестиций, развития новых технологий, усиления конкурентоспособности и производительности членов кластера, усиления экспортного потенциала, повышения занятости населения и качества продукции, развития тесных связей между наукой и производством. Синергетический эффект кластеризации экономики выражается в виде дополнительной добавленной стоимости за счет эффективного взаимодействия хозяйствующих субъектов, что является неотъемлемым элементом экономического пространства кластера.<sup>5</sup>

Важным аспектом анализа эффективности кластеров является выбор критериев оценки. Например, эксперты ОЭСР предлагают в качестве критерия величину добавленной стоимости, другие считают критерием «развития кластера» показатель «уровень экспорта»<sup>6</sup>. Все это на наш взгляд, является показателями, характеризующими деятельность кластеров. В то время как критерии оценки кластеров представляет собой его характеристику, которая раскрывается при помощи совокупности частных показателей, достаточно полно отражающих сущность данных критериев.

---

<sup>4</sup> Шмидт А.В., Худякова Т.А. Формирование городских агломераций как необходимое условие повышения эффективности социально-экономического развития региона// Архитектура, градостроительство и дизайн. - Челябинск, 2015. - N 4(4). - С.16-23.

<sup>5</sup> Петрова Ю.О. Роль кластеров в формировании пространственной структуры экономики регионов России//ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. - М.: ООО «Мастер Принт», 2015. - С.62.

<sup>6</sup> Яшева Г.А. Методологические основы кластерного подхода в повышении конкурентоспособности предприятий / Г.А. Яшева // Белорусский экономический журн. – 2006. – №2. – С. 87 – 100.

Необходимо отметить разнообразие критериев, выделяемых различными авторами с целью оценки эффективности функционирования кластеров. В своих исследованиях Наумов В.А. выделяют четыре основных критерия, позволяющих оценить эффективность кластера – его производственная структура<sup>7</sup>, ресурсный потенциал, инвестиционная деятельность, экономические показатели кластера. В своих научных трудах Рутко Д. Ф. предлагает использовать более широкий набор критериев: технологическая эффективность, инновационная эффективность, экономическая эффективность, социальная эффективность, экологическая эффективность, информационная эффективность, инвестиционная эффективность, функциональная эффективность, а также институциональная эффективность<sup>8</sup>.

А.Н. Киселева, Е.С. Куценко, А.П. Карнаух выделяют три основных критерия оценки кластеров: значимость кластерной группы, ее связанность, а также экономическая эффективность<sup>9</sup>.

На основе литературного анализа систематизируем основные критерии, выделяемые различными авторами для оценки кластерных объединений, таблица 1. Таким образом, наиболее распространенными критериями оценки кластеров являются: экономическая эффективность, ресурсный потенциал кластера, его производственная структура, а также инвестиционная эффективность.

Далее на основе выбранных критериев оценки кластерных объединений определяется система показателей. Так как в литературе не сложилось единого мнения по поводу состава критериев оценки кластеров,

---

<sup>7</sup>Наумов В.А. Экономическая эффективность формирования кластерного образования в нефтегазовом регионе // Нефтегазовое дело. – 2006. - №2.

<sup>8</sup>Рутко Д.Ф. Оценка эффективности функционирования кластерных структур / Д.Ф. Рутко // Научные труды РИВШ. Философско–гуманитарные науки: сб. науч. ст. Вып. 7 (12) / Под ред. В.Ф. Беркова – Минск: РИВШ, 2009. – С. 413-419.

<sup>9</sup> Киселев А.Н., Куценко Е.С., Карнаух А.П. Определение приоритетных направлений для формирования кластеров малых и средних предприятий на примере г. Москвы [Электронный ресурс]. Режим доступа – [http://www.virtass.ru/admin/pics/25\\_02\\_Ю.pdf](http://www.virtass.ru/admin/pics/25_02_Ю.pdf)., (дата последнего обращения (10.01.2024)

соответственно показатели оценки тоже разнообразны. В большинстве научных исследованиях, посвященных оценке кластеров, выделяются две основные группы показателей - качественные и количественные. В первую группу относятся показатели, получаемые путем формализованных расчетов с использованием данных статистики, финансовой отчетности и других информационных источников, во вторую – путем интервью.

**Таблица 1. Анализ основных критериев, используемых при оценке кластерных образований**

Наименование критерия	Автор					
	Киселева А.Н., Куценко Е.С., Карнаух А.П.	Наумов В.А.	Костюкевич Д.В.	Англичанинов В.В.	Задорова Т.В.	Рутко Д.Ф.
Производственная структура кластера	-	+	+	+	+	+
Ресурсный потенциал	-	+	+	+	+	+
Экономическая эффективность	-	+	+	+	+	+
Инвестиционная эффективность	-	+	+	+	-	+
Инновационная эффективность	-	-	-	+	-	+
Экологическая эффективность	-	-	-	-	-	+
Социальная эффективность	-	-	-	-	-	+
Информационная эффективность	-	-	-	-	-	+
Институциональная эффективность	-	-	-	-	-	+
Функциональная эффективность	-	-	-	-	-	+
Рыночная эффективность	-	-	-	+	-	-
Вклад кластера в развитие региона	+	-	-	-	+	-
Связанность предприятий внутри кластера	+					

*Разработано автором*

В работе «Определение приоритетных направлений для формирования кластеров малых и средних предприятий на примере г. Москвы»<sup>10</sup> А.Н. Киселева, Е.С. Куценко, А.П. Карнаух выделяют

<sup>10</sup> Киселев А.Н., Куценко Е.С., Карнаух А.П. Определение приоритетных направлений для формирования кластеров малых и средних предприятий на примере г. Москвы [Электронный ресурс]. Режим доступа [http://www.virtass.ru/admin/pics/25\\_02\\_IO.pdf](http://www.virtass.ru/admin/pics/25_02_IO.pdf), (дата последнего обращения (25.10.2019)

следующие критерии и показатели оценки кластеров как: значимость, связанность и экономическая эффективность кластерной группы.

В качестве критериев Наумов В.А., Костюкевич Д.В. предлагают использовать следующие характеристики как: производственная структура кластера: ресурсный потенциал; инвестиционная деятельность; финансовые показатели.

Производственная структура кластера включает в себя следующих показателей как: производство отдельных видов продукции (товаров, услуг), структура производства; продукция, производимая в рамках кластера и идущая на экспорт.

Ресурсный потенциал кластера может быть охарактеризован следующими основными показателями: природно-ресурсный потенциал (объем разведанных извлекаемых природных ресурсов); среднесписочная численность работающих, среднегодовая стоимость основных производственных фондов.

Для оценки инвестиционной деятельности кластера могут использоваться такие показатели как: нематериальные активы; оборотные средства; интеллектуальные инвестиции и инновационный фонд (финансирование новейших научно-технических разработок и рискованных проектов); финансовые инвестиции.

К финансовым показателям кластера относятся следующие показатели: балансовая прибыль (прирост, убыток); выручка от реализации продукции; рентабельность.

Для полноты анализа представленные выше показатели Англичанинов В.В. предлагает дополнить следующими характеристиками<sup>11</sup>:

1. Показатели рыночной оценки: стоимость акции, доля рынка.

---

<sup>11</sup> Англичанинов В.В. Развитие промышленных комплексов на основе кластерных образований: Дис. канд. экон. наук. - Нижний Новгород, 2009. – 201 с.



2. Внутренние бизнес процессы: наличие и доля зарубежных поставщиков материалов, комплектующих деталей, своевременное выполнение работ технологически связанными предприятиями, логистика, повышение качества выполняемых работ на каждом предприятии.

Для оценки эффективности деятельности кластеров Задорова Т.В. использует всего четыре показателя: доля кластера в общей численности занятого населения; доля кластера в промышленном производстве региона; индекс производительности труда предприятий кластера; доля кластера в структуре экспорта региона<sup>12</sup>.

Для оценки эффективности кластерных структур Рутко Д.Ф. предлагает использование следующей системы показателей как:

- технологическая эффективность;
- инновационная активность;
- экономическая эффективность;
- социальная эффективность;
- экологическая эффективность;
- информационная эффективность;
- инвестиционная эффективность;
- функциональная эффективность<sup>13</sup>.

Вышеуказанные показатели определяют степень соответствия целевому назначению, и исчисляется как интегральный показатель, синтезирующий все вышеперечисленные критерии.

Таким образом, оценка эффективности формирования кластера является комплексной и в то же время предусматривает использование показателей, которые обусловлена важнейшими целями формирования

---

<sup>12</sup> Задорова Т.В. Оценка эффективности деятельности промышленных кластеров как необходимое условие реализации региональной кластерной политики (на примере Чувашской Республики) // Вестник Чувашского университета. – 2009. - №3.

<sup>13</sup> Рутко Д.Ф. Оценка эффективности функционирования кластерных структур / Д.Ф. Рутко // Научные труды РИВШ. Философско–гуманитарные науки: сб. науч. ст. Вып. 7 (12) / Под ред. В.Ф. Беркова – Минск: РИВШ, 2009. – С. 413–419.

кластеров – рост показателей дохода, прибыли и рыночной стоимости. Формирование кластеров создает режим экономии за счет интеграции и объединения возможностей предприятий и нахождение наиболее эффективного метода продвижения услуг на рынке. Внутри кластера обеспечивается высокая эффективность использования материалов и ресурсов, создание и применение высокоэффективных технологических процессов. Оценка эффективности формирования кластерных образований является важным и объективно обусловленным процессом, который способствует совершенствованию организационно-производственной структуры экономики и улучшению динамики ее развития. Определение результативности функционирования кластерных образований является важным фактором их развития.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Англичанинов В.В. Развитие промышленных комплексов на основе кластерных образований: Дис. канд. экон. наук. - Нижний Новгород, 2009. – 201 с.

2. Аристов С.А. Никитенкова М.В. Управление процессами региональной интеграции производственных систем // Региональная экономика: теория и практика. – 2012. - №5 (236). – С. 2-8.

3. Белова Г.В., Соколова И.С. О роли кластеров в региональном развитии // Электронный журнал: NovaInfo.Ru, 2016. Т. 1. - № 53. - С.124.

4. Задорова Т.В. Оценка эффективности деятельности промышленных кластеров как необходимое условие реализации региональной кластерной политики (на примере Чувашской Республики) // Вестник Чувашского университета. – 2009. - №3.

5. Киселев А.Н., Куценко Е.С., Карнаух А.П. Определение приоритетных направлений для формирования кластеров малых и средних предприятий на примере г. Москвы [Электронный ресурс]. Режим

доступа [http://www.virtass.ru/admin/pics/25\\_02\\_IO.pdf](http://www.virtass.ru/admin/pics/25_02_IO.pdf), дата последнего обращения (25.10.2019)

6. Мирянова Т.В. Закономерности и факторы формирования и развития региональных кластеров. - Пермь: «ПГНИУ», 2013. - С.12.

7. Наумов В.А. Экономическая эффективность формирования кластерного образования в нефтегазовом регионе // Нефтегазовое дело. – 2006. - №2.

8. Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 г.// Утверждено Постановлением Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 1 декабря 2016 года, № 636. - Душанбе: «Контраст», 2016. - С.7.

9. Николаев М.А. Оценка инвестиционных проектов // Экономический анализ: теория и практика. – 2010.- №4 (169). – С. 8-14.

10. Петрова Ю.О. Роль кластеров в формировании пространственной структуры экономики регионов России//ЭТАП: экономическая теория, анализ, практика. - М.: ООО «Мастер Принт», 2015. - С.62.

11. Рутко Д.Ф. Оценка эффективности функционирования кластерных структур / Д.Ф. Рутко // Научные труды РИВШ. Философско–гуманитарные науки: сб. науч. ст. Вып. 7 (12) / Под ред. В.Ф. Беркова – Минск: РИВШ, 2009. – С. 413-419.

12. Шмидт А.В., Худякова Т.А. Формирование городских агломераций как необходимое условие повышения эффективности социально-экономического развития региона// Архитектура, градостроительство и дизайн. - Челябинск, 2015. - N 4(4). - С.16-23.

13. Яшева Г.А. Методологические основы кластерного подхода в повышении конкурентоспособности предприятий / Г.А. Яшева // Белорусский экономический журнал. – 2006. – №2. – С. 87 – 100.