

## Анализ Особенности Формирования Кластера И Его Функционирования

**Халматжанова Гулчехра Джурабаевна**

Кандидат экономических наук, доцент, Ферганский государственный университет

**Аннотация:** В статье рассматривается, что анализ деятельности кластера имеет ряд положительных сторон: высокий уровень занятости и заработной платы, возможность пересмотра экономической политики в условиях ограниченных ресурсов и оптимизации бюджетных расходов, помощь кластерам в формировании реальной политики, основанной на экономическом развитии.

**Ключевые слова:** кластер, кластер технопарков, преимущества кластера, производство, инновационные кластеры, интеграция, инновации.

Впервые в Европе появились процессы кластеризации, целью которых была оптимизация производственных процессов, устранение ненужных транзакционных издержек и перенаправление вспомогательной инфраструктуры на экономически эффективные производственные услуги.

Существует также аспект изучения кластеров с точки зрения их происхождения. К ним относятся естественные кластеры и кластеры, вызванные внешними воздействиями. Первые возникли в результате движения рыночных сил, в то время как государство мягко регулирует этот процесс и не предусматривает расстановки приоритетов. К таким странам относятся Нидерланды и Соединенные Штаты.

Когда кластер создается по инициативе государства, оно устанавливает цели и приоритеты. После определения показателей - в результате подписания контрактов между государством, наукой, товаропроизводителями, финансовыми структурами - начинается развитие кластера. В дальнейшем это будет осуществляться в соответствии с законами рынка, где вмешательство государства будет минимальным.

В Соединенных Штатах наиболее успешными являются те кластеры, которые возникают естественным образом. Основное внимание уделяется тому, как местные власти могут поддерживать и развивать эти кластеры. Однако со временем отношение правительства к кластерам изменилось, и начали вводиться специальные меры по кластерной политике.

Американские кластерные исследования показали, что регионы неодинаковы с точки зрения экономического развития, поэтому их инновационные результаты также сильно отличаются, например, с точки зрения заработной платы, с точки зрения количества созданных рабочих мест.

В то же время высокотехнологичные кластеры составляют небольшую часть существующих кластеров, но их присутствие имеет большое значение. Они обеспечивают экономический рост, который должен соответствовать повышению заработной платы, поскольку экономический рост характеризуется ростом цен. В целом был сделан вывод, что универсальной региональной политики быть не может.

Кластеры поощряются различными методами, такими как исследовательские гранты, налоговые льготы на исследования, кредиты под низкие проценты и бесплатная переподготовка.

В 2012 году Национальный исследовательский совет США опубликовал доклад, посвященный кластерной политике.

Впервые это понятие было введено в американское законодательство в 2010 году.

Министерству торговли США было поручено предоставлять конкурсные гранты для региональных инновационных кластеров.

На данный момент программы кластерного развития реализуются министерствами торговли, сельского хозяйства, энергетики, обороны, образования и труда. Они объединяют усилия, в том числе нескольких ведомств, с целью формирования и поддержки промышленных кластеров.

Таким образом, Администрация малого бизнеса, Национальный институт стандартов и технологий, Администрация экономического развития, Национальный научный фонд и Центр развития образования присоединяются к инициативе Министерства энергетики США по представлению инновационных кластеров в энергетическом секторе, а также включают сектор солнечной энергетики, энергосберегающие структуры и ядерная энергетика. Вторая аналогичная инициатива началась в 2009 году: Управление малого бизнеса совместно с Министерством обороны США запустило кластер робототехники в Мичигане, Вирджинии и на Гавайях.

Национальный научный фонд США поддерживает инновационные кластеры, помогая ученым продвигать свои разработки и создавать стартапы.

Анализ деятельности кластера показал, что в нем есть ряд положительных аспектов:

- высокий уровень работы и заработной платы;
- в условиях ограниченных ресурсов есть возможность пересмотреть экономическую политику и оптимизировать бюджетные расходы.
- кластеры помогают формировать реалистичную политику, основанную на динамике экономического развития.

Научные и технопарки являются одним из способов подключения к кластеру. Основываясь на различных исследованиях, можно выделить основные параметры работы научно-технологических парков. В успешном технопарке центр - это центр деятельности крупного университета или лаборатории, который необходим для обеспечения высококвалифицированными кадрами. В то же время важна прочная связь между правительством, бизнесом и наукой. Ряд наблюдений показал, что финансирование парков из бюджета приведет к привлечению внебюджетных средств. Однако для привлечения внебюджетных средств в парки их государственная поддержка должна быть долгосрочной.

Благодаря паркам частный бизнес имеет возможность получать услуги, получать квалифицированный персонал и научные результаты. Парки за пределами США используют финансируемые государством практические и фундаментальные исследования.

Анализ показал, что, в отличие от Соединенных Штатов, европейские кластерные исследования более разнообразны и иногда освещаются очень подробно.

В 1999 году OESD провело масштабное исследование развития кластеров в разных странах. Это показало, что концепции кластеров сильно различаются. Их можно понимать как совершенно разные образования, от инновационных систем до цепочки создания стоимости. Исследование показало, что кластеры в основном создаются снизу доверху, а это означает, что они включают в себя местные инициативы, поскольку они связаны с рыночным спросом. Важным аспектом исследования также является определение того, какие меры политики

могут быть применены на уровне кластера для реагирования на сбой рынка и системные проблемы.

На основе проведенного анализа были сделаны следующие выводы о политике государственного кластера:

- кластеры должны быть результатом рыночных отношений;
- государственная политика должна быть направлена на субсидирование кластеров;
- государство должно избегать прямого вмешательства в кластерную политику.

Исследование, проведенное в 2012 году, опровергло вывод о том, что кластер активно создавался. Самоорганизация университетов, компаний и других структур происходила редко, что позволяет сделать вывод о том, что кластерная инициатива на государственном и региональном уровнях является обычной практикой, а роль государственной кластерной политики возрастает.

Развитие сети Интернет изменило суть и концепцию кластера, поскольку изменились типы и средства соединений и сетей. Кроме того, возросло значение международных ассоциаций различных кластеров и возросла их роль в продвижении мобильности. В основе политики развития мобильности лежит идея изменения условий пенсионного обеспечения и устранения барьеров на рынке труда. В то же время страны упрощают условия для привлечения квалифицированных работников из-за рубежа.

При анализе особенностей формирования и функционирования кластеров в разных странах были выявлены следующие проблемы:

- низкий уровень финансирования НИОКР и отсутствие заинтересованности компаний в финансировании НИОКР;
- культурные и социальные барьеры;
- отсутствие опыта совместной работы.

Исследование, проведенное Европейской кластерной обсерваторией в 2012 году, показало, что инициаторами создания кластеров могут быть как правительство, так и бизнес.

Было установлено, что не все кластеры содержат ресурсы, такие как членские взносы. Основным источником поддержки кластера являются государственные средства. Источники финансирования также включают совместное финансирование бизнеса и государства, финансирование научного сообщества и международных организаций.

Анализ мировой практики показал, что процесс формирования кластеров происходит намного быстрее. По оценкам экспертов, в настоящее время около 50 процентов экономики ведущих стран мира охвачено кластерами.

Кластерный метод эффективно используется промышленными предприятиями Дании, Финляндии, Норвегии, Швеции и Италии.

В настоящее время кластеры активно формируются в Китае, Юго-Восточной Азии, Японии и других странах.

- Преимущества кластера:
- доступ к различным ресурсам;
- коммуникации, в том числе горизонтальные;
- различные формы аутсорсинга исследовательской работы;
- изменение культуры предпринимательства - рост доверия;
- заключается в облегчении доступа к глобальным сетям для создания продуктов и технологий.

Ведь по результатам зарубежных исследований кластеров можно выявить преимущества, позволяющие участвовать в кластерных инициативах, и систематизировать факторы, позволяющие кластерам успешно развиваться, а также оценить особенности их возможного взаимодействия между технологическими платформами и кластерами.

В заключение можно отметить, что можно сделать общий вывод о том, что кластерный подход охватывает практически все сферы производства, включая различные процессы, происходящие в производственных и непроизводственных системах, основанных на достижениях науки и техники. Таким образом, управление кластером направлено на достижение положительного коммерческого результата, основанного на повышении эффективности производства.

### **Использованная литература.**

1. Портер М. Э. 1. Рақобат. Москва: "Вильямс", 2001. С. 207.
2. Фролов А.В. Зарубежный опыт формирования кластеров / А.В. Фролов // Актуальные вопросы современной науки: сборник научных статей / Под ред. проф. О.В. Буреш. – Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2011. – Выпуск I. – С. 166-173.
3. Khalmatjanova, G. D. (2020). Mechanisms of formation of agricultural clusters in the economy of Uzbekistan. *Academicia: an international multidisciplinary research journal*, 10(12), 847-852.