



## МИНТАҚА САНОАТИНИНГ ИННОВАЦИОН ИНФРАТУЗИЛМАСИНИ КЛАСТЕРЛАШ ЙЎЛИ БИЛАН ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

**Калмуратов Бахтияр Сейтмуратович** -  
Қорақалпоқ давлат университети  
Иқтисодиёт кафедраси доценти, PhD

[doi https://doi.org/10.55439/ECED/vol23\\_iss2/a59](https://doi.org/10.55439/ECED/vol23_iss2/a59)

**Аннотация.** Мақолада кластерни шакллантириш усуллари ва механизмлари муҳокама қилинади. Шунингдек, Ўзбекистонда саноатнинг кластер тизими муаммолари ва ҳудудий саноат мажмуасини ташкил этишга ёндашувлар ўрганилди. Ўрганиш Ўзбекистон Республикаси саноат стратегиясини ишлаб чиқишнинг устувор йўналишларига мувофиқ амалга оширилди.

**Калит сўзлар:** кластерлар, кластерга ёндашувлар, кластер шаклланиши, саноат кластерлари, ҳудудий-ишлаб чиқариш мажмуаси, технополис, кластерни ривожлантириш маркази.

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕГИОНА ПУТЕМ КЛАСТЕРИЗАЦИЙ

**Калмуратов Бахтияр Сейтмуратович** -  
Каракалпакский государственный университет  
доцент кафедры «Экономика», PhD

**Аннотация.** В статье рассматриваются методы и механизмы формирования кластеров. А также изучены проблемы кластерной системы промышленности Узбекистана и подходы к организации регионального промышленного комплекса. Исследование выполнено в соответствии с приоритетными направлениями развития промышленной стратегий Республики Узбекистан.

**Ключевые слова:** кластеры, подходы к кластеру, формирование кластера, промышленные кластеры, территориально-промышленный комплекс, технополис, центр кластерного развития.

## IMPROVING THE INNOVATION INFRASTRUCTURE OF THE REGION'S INDUSTRY BY CLUSTERING

**Kalmuratov Bakhtiyar Seytmuratovich**  
Karakalpak State University,  
Associate Professor, Department of Economics PhD

**Abstract.** The article discusses the methods and mechanisms of cluster formation. And also studied the problems of the cluster system of industry in Uzbekistan and approaches to the organization of the regional industrial complex. The study was carried out in accordance with the priority areas for the development of industrial strategies of the Republic of Uzbekistan.

**Key words:** clusters, approaches to a cluster, cluster formations, industrial clusters, territorial-industrial complex, technopolis, center of cluster development.

**Введение.** В Стратегии развития на 2022-2026 годы – такие, как дальнейшая экономическая либерализация, приватизация в большинстве сфер, конкуренция, ликвидация монополии, привлечение большего объема иностранных инвестиций, стабилизация цен, поддержка развития «драйверных сфер экономики», децентрализация, которая даст больше полномочий регионам.

При этом, ключевой целью для страны является увеличение ВВП на душу населения в 1,6 раза в ближайшие пять лет, а дохода на душу населения к 2030 году до 4000 долларов США за счет обеспечения стабильно высоких темпов роста во всех отраслях экономики, включая энергетику, промышленность, машиностроение, горнодобывающую промышленность, сельское хозяйство и др. Еще одной важной целью является обеспечение макроэкономической стабильности и постепенное снижение годового уровня

инфляции до 5 процентов к 2023 году [1]. В свою очередь, только в текущем году государство намерено снизить уровень инфляции до 9 процентов.

Совокупность определенных групп отраслей, для которых характерен выпуск схожей (родственной) продукции или выполнение схожих работ (услуг) называется промышленным комплексом [8]. Под отраслевой структурой промышленного комплекса понимается доля отраслей в общем объеме промышленного комплекса. Отраслевая структура промышленности постоянно претерпевает изменения. На нее влияют различные факторы. Прежде всего, развитие научно-технического прогресса. Именно под воздействием этого фактора образуются новые отрасли промышленности и производства. Кроме того, на динамику изменения структуры промышленного комплекса влияет экономическая политика государства.

**Литературный обзор.** Исходной методологической и теоретической базой исследования выступили научно-практические разработки отечественных и зарубежных ученых в области теории и практики формирования кластеров, в частности касающихся таких аспектов кластерной концепции, определение потенциала кластерообразования и изучение методологических аспектов количественной и качественной оценки эффективности промышленных и инновационных кластеров, эффекта синергии и инновационного потенциала кластеров – в работах А.А. Баталовой, М.В. Винокуровой, А.В. Ермашиной, В.В. Курченкова, Ю.Г. Лавриковой, Л.С. Маркова, Л.С. Мерзликиной, И.В. Пшеничникова, С.В. Ратнер и других[9].

Изучение тенденций кластеризации региональной экономики также обусловило обращение автора к исследованиям, проводимым специалистами Европейской комиссии, Европейской кластерной обсерватории, Всемирного экономического форума, Американского бюро статистического анализа, Гарвардской школы бизнеса, а также к практике функционирующих кластеров и кластерных партнерств (Medicon Valley, EACP, Silicon Europe, ЗВІ и др.). Несмотря на значительное внимание, которое зарубежные и отечественные исследователи уделяют теории и практике кластерного развития экономики, многие аспекты исследования, в том числе, касающиеся применимости в Республике Узбекистан зарубежных методик определения потенциала кластер образования и их необходимой адаптации к современным условиям функционирования экономики российских регионов, требуют уточнения и дальнейшей разработки для определения актуальных направлений совершенствования их пространственного и социально-экономического развития.

А также в статье автор исследовал кластерный подход и этапы создания кластеров, основы кластерного подхода в экономике сформулированы в исследованиях Б. Ашеим «Industrial districts as “learning regions”: a condition for prosperity, European Planning Studies» Г. Беккатины [3], для описания этих процессов было продолжено изучение промышленных округов, а также возникли понятия «региональные инновационные системы»[3], «обучающиеся регионы»[2] и «инновационные и/или региональные кластеры»[4] а также в исследованиях М. Портера под названием “Clusters and Competition, New agendas for Companies, Governments and institutions»[5].

Кластером, согласно концепции Майкла Портера, является сконцентрированная на определенной территории группа взаимосвязанных компаний, специализированных поставщиков,

сервисных организаций, фирм из связанных отраслей и ассоциированных институтов в определенной сфере, которые как конкурируют, так и сотрудничают друг с другом[5].

**Методология исследования.** Кластеризация экономики отдельных территорий определяет наиболее эффективную их интеграцию в мировую экономическую систему, позволяет обеспечить накопление и оптимальное с точки зрения глобальных трендов использование ресурсов, способствует повышению эффективности государственной промышленной политики. Кластеры стали одной из основных движущих сил и детерминант конкурентоспособности регионов, эффективность деятельности которых подтверждена мировым опытом. Они позволяют повышать конкурентоспособность не только входящих в них предприятий, но и конкретных отраслей в рамках региона, а также расширять внедрение инноваций, сокращать транзакционные издержки, развивать и укреплять взаимоотношения между бизнесом, наукой и государством.

**Анализ и результаты.** На современном этапе развития существуют различные подходы к организации промышленного производства на региональном уровне. Несмотря на то, что в настоящее время этот вопрос достаточно разработан, существуют определенные расхождения в трактовке понятий и особенностей основных форм организации регионального промышленного комплекса. Основные подходы, а также их характеристика представлены в таблице [5].

Наиболее эффективной и рациональной формой организации промышленного комплекса может стать формирование кластерных систем на базе основных отраслей производства с высоким уровнем потенциала для развития. Еще в конце XIX века Альфредом Маршаллом отмечено, что близко располагающиеся предприятия формируют «промышленные округа», в которых возрастает интенсивность коммуникации между рабочими, что приводит к более быстрому распространению новых идей, улучшению производственного процесса, установлению более тесных социальных связей.

Сто лет спустя с ростом глобализации, конкуренции и интенсивности инновационного развития, а также вместе с большим успехом таких региональных формаций, как, например, Кремниевая долина в Калифорнии, исследователи вновь вернулись к темам локализации, инноваций и регионального экономического развития.

Кластером, согласно одному из авторов концепции Майклу Портеру, является сконцентрированная на определенной территории группа взаимосвязанных компаний, специализиро-

ванных поставщиков, сервисных организаций, фирм из связанных отраслей и ассоциированных институтов в определенной сфере, которые

как конкурируют, так и сотрудничают друг с другом[5].

Таблица

Подходы к организации региональной промышленности

Форма организации промышленности	Преимущества	Недостатки	Результаты деятельности	Основные участники
<b>Территориально промышленный комплекс</b>	– четкая структура планирования всех видов деятельности от добычи сырья до реализации готовой продукции; – представляет собой цельную производственную цепочку	– не предполагает в составе наличие научных организаций; – низкая мобильность (неспособность быстро реагировать на изменение рыночной ситуации); – не предусматривает развитие инноваций	Производство продукции на протяжении всей технологической цепи	Группа предприятий с вертикальной интеграцией, производящих конкретную продукцию
<b>Технополис</b>	– включает в себя всю инновационную цепочку от генерации научных знаний до реализации товарной продукции	– ориентация на выполнение простых, сборочных функций; – сложность в создании связи между академическими организациями и предприятиями; – большие корпорации не становятся источником распространения своего потенциала НИОКР	Разработка новых технологий, а также производство на основе имеющихся технологий инновационной продукции	научные и образовательные учреждения, организации инфраструктуры, производственные предприятия, нацеленные на выпуск инновационной продукции, культурно бытовая инфраструктура
<b>Кластер</b>	– мобильная структура, учитывающая производственную необходимость; – снижение транзакционных издержек вследствие объединения ресурсов; – возникает эффект синергии; – восприимчивость к внедрению инноваций	– специализация может вызвать уязвимость региона; – возможность возникновения эффекта замкнутости системы; – вероятность появления синдрома самодостаточности, что приводит к производственному спаду	Комплексная система производства и выпуска продукции	группа предприятий малых и крупных форм, представители власти, научные и учебные заведения, некоммерческие организации, объекты инновационной инфраструктуры
<b>Территория инновационного развития</b>	– наука и образование утверждаются как первоочередные задачи развития; – поддержка разработки и внедрения инноваций на законодательном уровне	– нормативно-правовая база не удовлетворяет необходимым условиям; – отсутствие эффективных механизмов инвестирования в наукоемкую продукцию	Производство инновационной продукции	малые предприятия, производящие инновационную продукцию и услуги

Источник: Составлено автором.

Некоторые исследователи выделяют промышленные кластеры, группы родственных взаимосвязанных отраслей промышленности и сферы услуг, и региональные (локальные) кластеры, группы географически сконцентрированных компаний из одной или нескольких смежных отраслей и поддерживающих их институтов, расположенных в определенном регионе[4].

Формирование кластера – это достаточно длительный процесс (Силиконовая долина начала формироваться как кластер еще в 40-х годах 20 века), предполагающий множество усилий со стороны представителей промышленного комплекса, органов власти и управления, а также малого и среднего бизнеса.

Как показывает международный опыт формирования кластеров (например, опыт Китая в формировании автомобильных кластеров), сначала регионе организуются промышленные зоны, состоящие из одного или нескольких крупных предприятий. Это создает опреде-

ленный задел для развития инфраструктуры и других вспомогательных производств. Важным моментом является развитие кадрового потенциала путем привлечения высококвалифицированных кадров, которые смогли бы наладить полный производственный цикл выпуска продукции – от разработки нового продукта до его реализации на рынке.

Созданные условия, в свою очередь, привлекают в регион крупный и средний бизнес, активизируют деятельность по созданию новых компаний и развитию малого бизнеса. После создания промышленно-хозяйственного комплекса необходима разработка программы создания кластерных систем, задача которой – активизировать промышленную деятельность в регионе, повысив тем самым эффективность функционирования промышленного комплекса.

Республике Узбекистан о кластерном подходе широкие дискуссии ведутся относительно недавно. Поэтому информация и примеры фор-

мирования кластерных систем на региональном уровне на сегодняшний день имеются в довольно ограниченном количестве. Долгое время в стране кластеры развивались исключительно по инициативе местных властей, несмотря на то, что мировой опыт свидетельствует о том, что эффективно действующие кластерные системы строятся на инициативе бизнеса при непосредственной поддержке органов власти и управления региона[5].

На сегодняшний день в Республике Узбекистан принят ряд документов, регулирующих создание и основную деятельность производственных кластеров. Такими документами являются прежде всего:

№УП-4996 Республики Узбекистан от 31.03.2017 г., «Об инновационной деятельности»[10], № УП-4947 Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», № УП-5621 Республики Узбекистан от 10 января 2019 года «О мерах по кардинальному совершенствованию системы реализации государственной политики в сфере экономического развития», №841 Постановление Кабинета Министров от 20 октября 2018 года «О мерах по реализации Национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года», №УП-5975 Республики Узбекистан 26 марта 2020 года «О мерах по кардинальному обновлению государственной политики в сфере развития экономики и сокращения бедности», № 834 Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 16 октября 2017 года «Об организационных мерах по созданию кластеров молодежного предпринимательства», № 833 Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 30 сентября 2019 года «О мерах по организации деятельности промышленной ярмарки и электронно-кооперационной биржи».

В этих документах рассматривается создание сети территориально-производственных кластеров, реализующих конкурентный потенциал территорий. Кроме того, в указе Президента Республики Узбекистан об утверждении стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2019-2021 годы подчеркивается необходимость формирования кластеров как одного из инструментов активизации инновационных процессов в стране.

Прообразами кластеров в Республике Узбекистан явились территориально-производились на основе сельскохозяйственном комплексе и крупных градообразующих предприятий, и компаний, обслуживающих основное производство. Но эти структуры вряд ли могут сравниться с настоящими западными кластера-

ми с хорошо отлаженной системой взаимосвязей, где использование кластерного подхода управления экономикой уже имеет определенную историю.

Анализ отечественного опыта формирования промышленных кластеров позволил бы выделить универсальные механизмы, которые также могли бы быть применены при создании кластеров в Республике Каракалпакстан.

Неминуемой частью промышленной стратегии является развитие эффективного развития кластеров. Кластерная политика Республики Узбекистан нацелена на «переход от индустриальных кластеров, основанных на создании цепочек добавленных стоимостей в традиционных секторах экономики, к инновационным кластерам, основанным на ключевых компетенциях, трансферте знаний и технологий в инновационном предпринимательстве». Особенность республиканского подхода к кластерной политике также заключается в официальном назначении территориальных кластеров на национальном уровне.

Задача кластерной политики содействие в применении новых технологий по расширению линейки продукции:

- заполнение внутреннего рынка натуральными продуктами и обеспечение продовольственной безопасности;
- исследование рынка;
- технологический аудит предприятий;
- улучшение позиционирования на рынке собственного бренда;
- повышение качества и доступности туристических продуктов и услуг;
- содействие в разработке и внедрении минимальных стандартов и системы оценки качества туристической отрасли;
- создание Центра компетенций с учетом потребностей бизнеса;
- повышение цифровой доступности услуг туроператоров и других туристических организации региона путем запуска онлайн платформы/портал.

Несмотря на значительный рост промышленного производства в последние годы, Каракалпакстан занимает одно из последних мест в промышленной структуре страны. Положительные изменения, которые произошли в последние годы, в значительной степени обусловлены централизованными инвестициями в развитие топливно-энергетического комплекса. Однако существенных изменений в развитии местных проектов не произошло. В результате относительная доля промышленного производства на душу населения почти в 4 раза ниже, чем на национальном уровне[6].



**Выводы и предложения.** До развития системы кластеризации кластерам должны выделить субсидии из государственного бюджета, хозяйственное управление, по большому счету, они должны осуществляются региональными центрами кластерного развития (ЦКР) под эгидой местных органов исполнительной власти. ЦКР – специализированные организации, предназначенные для реализации кластерной политики в регионе путем оказания поддержки малому и среднему предпринимательству в виде спектра консультационных и организационных услуг. Главную цель в процессе реализации кластерной политики должен состоять в создании точек опережающего роста экономики,

инновационном развитии, увеличении экспорта высокотехнологической продукции и росте конкурентоспособности отечественной экономики. Активная политика по импортозамещению в результате обострения отношений с традиционными зарубежными партнерами в области инноваций и технологий, а также изменение национального валютного курса на стоимость ввоза служат катализатором для дальнейшего развития инновационных кластеров.

Как показывает практика, формирование таких сложных экономических систем, как кластеры, технопарки и др., невозможно без активной поддержки координации со стороны органов государственной власти и управления.

#### Источник и список использованной литературы:

1. Указ Президента Республики Узбекистан, от 28.01.2022 г. № УП-60 О стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы // Lex.uz
2. Ashem B. (1996), *Industrial districts as "learning regions": a condition for prosperity*, *European Planning Studies* 4(4), pp .379–400 .
3. Beccatini, G. , *From Marshall's to the Italian "Industrial districts". A brief critical reconstruction* Cooke P. (2001), *Regional innovation systems, clusters and the knowledge economy*, *Industrial and Corporate Change* 10 (4), pp .945–974 .
4. Porter M. (1998), *On Competition*. Harvard Business School Press: Cambridge M. *Clusters and Competition, New agendas for Companies, Governments and institutions*.
5. Бандман, М.К. *Территориально-производственные комплексы: теория и практика предплановых исследований* / М.К. Бандман. – Новосибирск: Наука, 1980. – С. 256.;
6. Калмуратов Б. *Концепция инновационного управления развития промышленности региона* // Электронное научно-практическое периодическое издание «Экономика и социум» №1(80)-2021 35-38 стр.
7. Пилипенко И.В. *Кластеры и территориально-производственные комплексы в региональном развитии*. // Региональное развитие и региональная политика России в переходный период / Под общ.ред. С.С. Артоболевского, О.Б. Глезер. – М.: Изд-во МГТУ им Н.Э. Баумана, 2011. – С. 191–208 .
8. Сафронов, Н.А. *Экономика организации: учебник* / под ред. проф. Н.А. Сафронова. – М.: Экономист, 2004. – 251 с.
9. Батталова А.А. *Оценка потенциала кластеризации отрасли* / А. А. Батталова. // Интернет-журнал Науковедение. – Выпуск № 6 (19). – 2013. – С.1–8., Винокурова М.В. *Конкурентоспособность и потенциал кластеризации отраслей экономики Иркутской области* / М.В. Винокурова // ЭКО. – 2006. – № 12. – С.73–91. Курченков В.В., Пономарева Л.В., Фетисова О.В. *Особенности структурной идентификации и классификации региональных экономических кластеров* / В.В. Курченков, Л.В. Пономарева, О.В. Фетисова // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. – 2018. – №2. – С. 112 – 118., Лаврикова Ю.Г. *Кластеры: стратегия формирования и развития в экономическом пространстве региона*. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН. – 2008. – 232 с.
10. *Собрание законодательства Республики Узбекистан, 2017. – № 1, ст.1. 2.*



## МИНТАҚАНИНГ ИҚТИСОДИЙ ХАВФСИЗЛИГИНИ БАҲОЛАШ

**Хасанов Сардор Хазраткулович -**  
Қарши муҳандислик-иқтисодий  
институтини мустақил тадқиқотчиси

[doi https://doi.org/10.55439/ECED/vol23\\_iss2/a60](https://doi.org/10.55439/ECED/vol23_iss2/a60)

**Аннотация.** Ушбу мақолада минтақанинг иқтисодий хавфсизлиги моҳияти, унга таъсир этувчи омиллар ва баҳоловчи кўрсаткичлар ўрганилган. Инсон тараққиёти индекси кўрсаткичи минтақа иқтисодий хавфсизлигини баҳолашнинг интеграл кўрсаткичи сифатида таҳлил қилинган.

**Калит сўзлар:** иқтисодий хавфсизлик, минтақа, рақобатбардошлик, барқарор рижожланиш, иқтисодий ривожланиш, инсон тараққиёти индекси.

## ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

**Хасанов Сардор Хазраткулович -**  
Соискатель Каршинский инженерно-  
экономический институт

**Аннотация.** В статье исследовано сущность экономической безопасности региона влияющие факторы и показатели его оценки. Индекс человеческого развития анализировано как интегральный показатель оценки экономической безопасности региона.

**Ключевые слова:** экономический безопасность, регион, конкурентоспособность, стабильный экономический рост, экономическое развития, индекс человеческого развития.