

ТОРБА ВИКТОРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

**ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРНЫХ  
СТРУКТУР В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ВОСТОЧНОГО  
КАЗАХСТАНА**

Специальность 6N0506 - экономика

Автореферат  
диссертации на соискание степени магистра

Усть – Каменогорск  
2010 г.

Работа выполнена в ВКГТУ им. Серикбаева

Научный руководитель

зав. кафедрой экономической теории и рынка,  
д.э.н., профессор

Баталов Ю. В

Защита состоится 20 мая 2010 года в \_\_\_\_\_ часов на заседании ГАК  
диссертационного совета \_\_\_\_\_ при ВКГТУ по адресу \_\_\_\_\_

Ученый секретарь

диссертационного совета \_\_\_\_\_

Представленная магистерская диссертация изложена на 90 страницах и содержит 17 таблиц, 5 рисунков, 4 формулы, 6 приложений, библиографический список из 34 литературных источников.

КЛАСТЕР, КОНЦЕПЦИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ, ГОРНОДОБЫВАЮЩИЙ, ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ, СТРАТЕГИЯ, КЛТЕРНЫЙ ПОДХОД, КЛАСТЕРНАЯ СТРУКТУРА, ВНУТРИКЛАСТЕРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ, ИНДЕКС ФИЗИЧЕСКОГО ОБЪЕМА, ВАЛОВЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ЛИЗИНГ.

**Актуальность исследования.** Приоритетным направлением экономического развития в настоящее время должно выступать производство конкурентоспособной высокотехнологичной продукции, включающее весь производственный цикл: от добычи до реализации конечным потребителям.

Процессы глобализации, усиления международной конкуренции, характеризующие мировую экономику, явились объективной предпосылкой смены парадигмы управления конкурентоспособностью, которая состоит в отказе от традиционной промышленной политики и переходе к новой, инновационной, основанной на кластерах

Для достижения этой цели одним из важных составляющих является использование кластерного подхода к развитию отраслей.

Формирование и развитие кластеров в Казахстане, играющих выгодную роль в мировом хозяйстве, отвечает не только потребностям предпринимательских кругов, но и фундаментальным общенациональным интересам Казахстана, направленным на повышение конкурентоспособности его экономики.

В 2003 году указом Президента страны принята Стратегия индустриально-инновационного развития республики Казахстан на период до 2015 года. В качестве критерия повышения конкурентоспособности этих производств предложен метод наращивания цепочки добавленной стоимости.

**Целью исследования является** рассмотрение стратегических приоритетов согласованного развития промышленных предприятий региона, а так же повышение их конкурентоспособности с учетом интеграционных процессов региона и республики

Достижение поставленной цели предусматривает решение следующих **задач**:

- 1) Рассмотреть основные положения теории кластерного развития экономики Казахстана;
- 2) Проанализировать функционирование кластерных структур в экономике региона;
- 3) Проанализировать основные тенденции социально-экономических условий формирующих кластерную структуру ВКО;
- 4) Провести сравнительную характеристику внутрикластерного взаимодействия объектов кластера;

- 5) Проанализировать производственный потенциал промышленных кластеров;
- 6) Выполнить корреляционный анализ данных;
- 7) Рассмотреть возможности совершенствования развития экономики восточного Казахстана;

**Объектом исследования** являются промышленные кластеры Восточно-Казахстанского региона, в частности горнодобывающий, машиностроительный и металлургический кластеры.

Основными **методами исследования** являются: статистический метод (корреляционный анализ), экономико-математическое моделирование, прогнозирование развития кластера.

**Научная новизна** заключается в том, что представленные в магистерской работе основные положения и выводы будут получены впервые.

**Практическое значение.** Результаты исследования должны иметь практическую значимость для местных исполнительных органов власти в выработке и принятии эффективных управленческих решений, связанных с реализацией инновационной стратегии социально-экономического развития.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

**Во введении** обоснована необходимость проведения данной исследовательской работы, а также определена цель и объект исследования.

**В первом разделе первой главы** рассмотрены основные положения теории кластера, а так же её роль в формировании Стратегии Индустриально-инновационного развития Республики Казахстан. Определены три этапа в реализации данной стратегии в периоды с 2003 по 2005 гг., с 2006 по 2009 гг., с 2010 по 2015 гг. Рассмотрена система детерминант конкурентного преимущества стран, предложенная Майклом Портером.

Пожалуй, главный тезис Портера заключается в том, что перспективные конкурентные преимущества создаются не извне, а на внутренних рынках.

В ходе своих исследований Майкл Портер проанализировал конкурентные возможности более 100 отраслей в десяти странах. Оказалось, что наиболее конкурентоспособные транснациональные компании обычно не разбросаны бессистемно по разным странам, а имеют тенденцию концентрироваться в одной стране, а порой даже в одном регионе страны.

В итоге формируется «кластер» - сообщество фирм, тесно связанных отраслей, взаимно способствующих росту конкурентоспособности друг друга.

**Во втором разделе первой главы** представлена классификация экономических кластеров, в частности в своей книге «Производственные системы глобализации» С.И. Соколенко пишет о методике классификации кластеров, Стюарт Розенфельд в 1990 году представил свой вариант классификации кластеров, основанный на их способности оживления

экономики и реализации мощности и свободы обмена информацией, инновациями и капиталом между участниками кластера, А. Маркусен выделяет четыре класса кластеров в зависимости от типов фирм и организаций, входящих в эти кластеры, такое разнообразие методов классификации кластеров связано с тем что, многие отечественные и зарубежные ученые давали свои определения кластера, которые, по их мнению, отражают всю суть концепции кластерного подхода. В настоящее время существует огромное количество определений кластера, которые обладают общими признаками кластера. Это и приводит к необходимости формирования классификации понятий кластера, которые используются в экономике.

Так же рассмотрены принципы и основные эффекты, возникающие при формировании кластеров, представленные на рисунке 1.

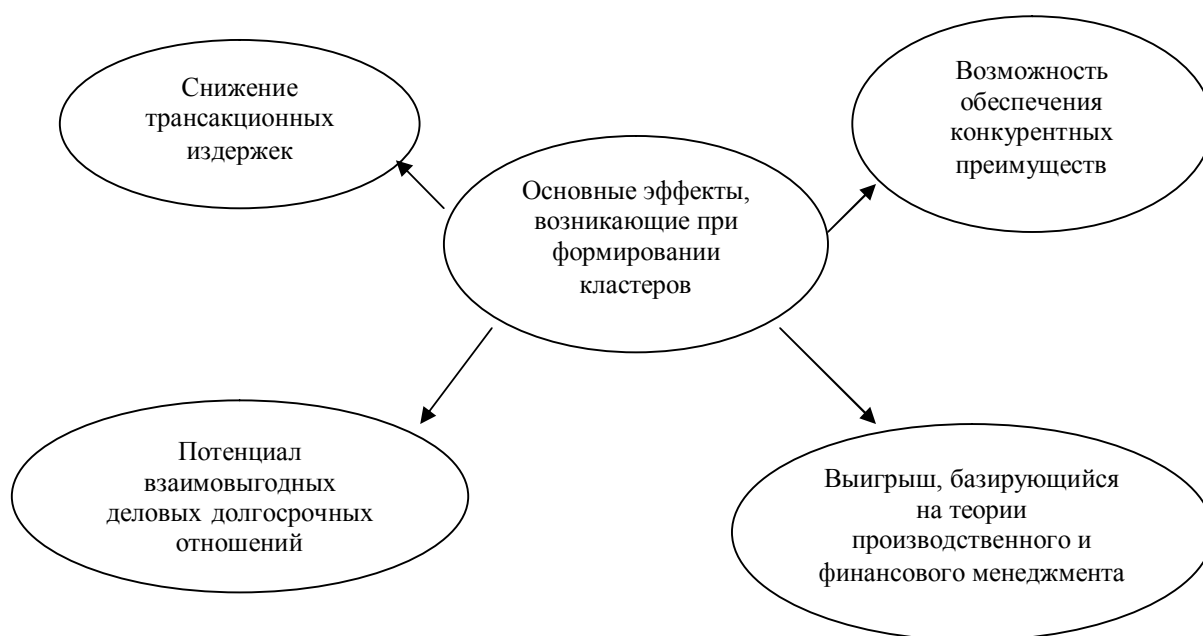


Рисунок 1- Основные эффекты, возникающие при формировании кластеров.

**В третьем разделе первой главы** рассмотрен кластерный подход к структурированию экономической системы. Использование кластерного подхода к структурированию региональной экономики является одним из направлений развития региона, которое способно обеспечить рост конкурентоспособности его экономики, поскольку способствует развитию конкурентной среды и улучшению местного бизнес-климата, повышает доходность регионального производства, решает проблемы занятости населения и усиливает интеграционный потенциал региона. Со временем эффективно действующие кластеры становятся причиной крупных капиталовложений и пристального внимания правительства, т.е. кластер становится чем-то большим, чем

простая сумма отдельных его частей. Концентрация соперников, их покупателей и поставщиков способствует росту эффективной специализации производства.

**В первом разделе второй главы** был произведен анализ объектов кластера ВКО и рассмотрены основные тенденции социально-экономических условий формирующих его структуру. В таблице 1 представлены экономические и социальные результаты создания промышленных кластеров Восточно-Казахстанской области.

Таблица 1- Экономические и социальные результаты создания промышленных кластеров Восточно-Казахстанской области

Приобретаемые выгоды	
Для предприятий кластера	Для региона
1 Рост конкурентоспособности регионального промышленного комплекса, новые рынки, производство новых товарных продуктов	1 Развитие инновационной инфраструктуры; расширения рынков сбыта продукции
2 Сокращение транспортных и транзакционных издержек благодаря технологической кооперации и логистике; увеличение добавленной стоимости	2 Повышение инвестиционной привлекательности региона
3 Ускорение инновационных процессов, в частности распространение знаний и технологий; импортозамещение и экспортная ориентация	3 Рост доходности бюджетов различных уровней (для региональных органов управления – увеличение количества налогоплательщиков)
4 Развитие специализации и межфирменной кооперации; подготовка высококачественных управленческих, научных, инженерных, технических, рабочих кадров.	4 Повышение занятости населения и улучшение социально-демографической ситуации, через разработку системы освоения ресурсов.
5 Развитие подрядных отношений и вертикальной интеграции, связь науки, НИИ, ВУЗов с производством	5 Изменение в структуре промышленного комплекса региона
6 Завоевание и расширение рынков сбыта внешних и внутренних, повышение конкурентоспособности продукции и имиджа предприятий кластера	6 Рост имиджа региона, увеличение поступления в областной бюджет
7 Повышение уровень занятости населения и эффективная кадровая политика, конкурсный отбор высококвалифицированных кадров, реализация программы по подготовки собственных кадров	7 Снижение социальной напряженности, рост благосостояния населения в связи с возникновение новых рабочих мест, увеличения поступлений налогов в областной бюджет
8 Рост благосостояния и уровня жизни семей промышленно – производственного персонала комплекса	8 Повышение уровня удовлетворение основных жизненных потребностей населения в целом

**Во втором разделе второй главы** проанализирован производственный потенциал промышленных кластеров ВКО и произведен корреляционный анализ данных.

С целью определения влияния отраслевых факторов на функционирование региональной экономики в рамках данного исследования предполагалось построение экономико-математической модели.

Экономико-математическая модель – это выраженная в формально-математических терминах экономическая абстракция, логическая структура которой определяется как объективными свойствами предметами описания, так и субъективным целевым фактором исследования. Для построения экономико-математической модели применяется метод математической статистики.

Расчеты по модели и анализ полученных результатов при использовании данного метода включает в себя этапы:

- 1) Корреляционный анализ данных
- 2) Регрессионный анализ данных

Метод математической статистики, изучающий корреляционные связи между явлениями, называется корреляционным анализом. Основной его задачей является выявление связи между случайными переменными и оценка ее тесноты.

Но не все факторы, влияющие на экономические процессы, являются случайными величинами. Поэтому при анализе экономических явлений обычно рассматриваются связи между случайными и неслучайными величинами. Такие связи называются регрессионными, а метод математической статистики, их изучающий, называется регрессионным анализом.

Для изучения корреляционного и регрессионного анализа в более подробном разрезе была взята совокупность основных показателей горнодобывающей и обрабатывающей промышленности по ВКО за период с 2005 года по 2009 год.

Задачей проводимого исследования является выявление и изучение факторов, которые наиболее существеннее оказали влияние на валовый региональный продукт.

**В третьей главе** рассмотрены вопросы, касающиеся стратегических приоритетов согласованного развития и взаимосвязи производственной деятельности промышленных предприятий региона, а так же пути повышения конкурентоспособности кластерных структур с учетом интеграционных процессов региона и республики.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Целью Стратегии социально-экономического развития Восточно-Казахстанской области на 2009-2011 годы является обеспечение устойчивого развития региона и благоприятной жизнедеятельности населения на основе формирования конкурентоспособных специализаций в региональной и мировой экономике, рациональной пространственной организации экономического потенциала.

Главными приоритетами нашей области, в соответствии с установками Президента страны, были и остаются развитие человеческого капитала и повышение качества жизни населения. Реализуемые в этих целях программы направлены, прежде всего, на сохранение занятости и повышение уровня доходов, социальную защиту наиболее уязвимых категорий населения. Экономика области находится под воздействием ряда негативных внешних и внутренних факторов, определены основные угрозы, оказывающие влияние на развитие региона. Область имеет большой потенциал для создания благоприятного делового и инвестиционного климата, целостного развития региона, с использованием таких факторов, как человеческий капитал, научно-инновационные возможности и др.

Одним из основных направлений реализации Стратегии является: Направление – развитие обрабатывающей промышленности – увеличение производства новой конкурентоспособной продукции, благодаря реализации инновационных проектов, модернизации и расширению имеющейся производственной базы.

В металлургии основной проблемой отрасли является чрезмерная зависимость от внешних потребителей, производимой в области продукции цветной металлургии: цинка, свинца, меди, титана, магния, тантала. Падение цен и спроса на них на мировом рынке привело к сокращению объемов производства на предприятиях Казцинк, Титано-магниевого комбината, Ульбинского металлургического завода, Корпорации «Казахмыс».

В 2008 году цены на лондонской бирже металлов снизились: на свинец с 3079,9 долларов США за тонну до 962,9; на цинк – с 2511,5 до 1100,6; на медь – с 8684,9 до 3072.

При дальнейшем снижении цен на цветные металлы не исключается возможность полной остановки предприятий металлургического сектора. Критический уровень, при котором не покрываются издержки производства, составляет: по свинцу 980 долларов США за тонну, по цинку - 970 долларов.

Главной задачей в металлургической промышленности является создание последующих переделов, проведение технической и технологической модернизации и перевооружение производства с учетом передовых достижений мировой науки и техники для обеспечения производимой продукции конкурентоспособности на рынке сбыта.

В 2010 году Казцинком планируется ввод в эксплуатацию медеплавильного электролизного завода мощностью 70 тыс. тонн рафинированной меди в год.



Усть-Каменогорский титано-магниевого комбинат реализует проект, направленный на выпуск металлического титана.

В 2011 году планируется ввод в эксплуатацию завода по производству деталей для аэробусов.

Ульбинский металлургический завод совместно с канадской корпорацией Самесо планирует запустить производство по выпуску гексофторида урана. С технической поддержкой французской компании «Aрева» планируется создание тепловыделяющих сборок для ядерных реакторов. Эти проекты позволят создать в Казахстане полный цикл производства ядерного топлива.

В машиностроении. Усть-Каменогорский арматурный завод проводит модернизацию производства, которая позволит выпускать конкурентоспособную продукцию для нефтедобывающих компаний.

Востокмашзаводом ведется техническое перевооружение и расширение литейного производства с освоением крупногабаритного литья.

На автосборочном заводе «Азия Авто» в 2011 году планируется открытие линий сварочного и окрасочного производств.

Товариществом «СемАЗ» подписано соглашение с Минским тракторным заводом по организации сборочного производства на 3 тыс. тракторов в год.

Для удовлетворения потребностей республики в кабельной продукции планируется организовать цех по производству силовых и контрольных кабелей в г.Семей.

Ядром формирования кластера является крупнейшая компания АО «Казцинк» как сложная многоэлементная система. Это единый производственно-хозяйственный комплекс, имеющий в своем составе предприятия по добыче, обогащению и металлургической переработке, а также энерго- и тепловырабатывающие предприятия, развитую инфраструктуру, обеспечивающую финансовые, маркетинговые, сбытовые, внешнеэкономические, научно-исследовательские работы. В связи с этим, одним из важных объектов экономико-статистического исследования выступает процесс функционирования предприятий и подразделений кластера, которые рассматриваются как единая производственная система.

Проблемы в сфере развития цветной металлургии и горнодобывающей промышленности:

1) низкая конкурентоспособность продукции металлургической отрасли на мировом рынке;

2) низкий уровень инновационной активности отечественных предприятий.

В горнодобывающей промышленности в январе 2009г. рост производства составил 4,3% (ИФО-104,3%). Возросла добыча природного газа (112,4%), сырой нефти и попутного газа (108,6%). Вместе с тем отмечено снижение добычи угля и лигнита в январе 2009 года по отношению к январю 2008 года на 22,3% (ИФО-77,7%), добыча железных руд снизилась на 48,5%.

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

Ф.И.О Торба Виктория Александровна

№	Наименование	Характер работы	Выходные данные	Объем п. л	Соавторы
1	2	3	4	5	6
Публикации					
1	«Кластерное развитие экономики Казахстана»	печ.	Учебно-методическое пособие «Управление экономикой Казахстана», ВКГТУ, 2010 г. С. 146-160	0,4	Ю.В Баталов, Г. Б Пестунова, О. К Денисова
2	«Проблемы горно-металлургического комплекса Казахстана и пути их разрешения»	печ.	Записки Усть-Каменогорского филиала Казахстанского географического общества выпуск 4 «Проблемы региональной геоэкологии и природопользования» международная научно-практическая конференция 21-22 апреля, 2010 г.	0,9	
3	«Проблемы горно-металлургического комплекса Казахстана и пути их разрешения»	печ.	Десятая Республиканская научно-практическая конференция студентов магистрантов ВКГТУ, 22 апреля 2010 г.	0,3	

Автор \_\_\_\_\_ Торба В. А

Список верен:  
Зав. кафедрой ФЭиМ \_\_\_\_\_ Краузе Н.В

Секретарь Ученого Совета  
ВКГТУ им. Д. Серикбаева \_\_\_\_\_

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Указ Президента от 17 мая 2003 года № 1095 «О стратегии индустриально-инновационного развития РК на 2003-2015 год».
2. Миграян А.А. Теоретические аспекты формирования конкурентоспособных кластеров.- М.:2007г Послание Президента РК Н.Назарбаева народу Казахстана «Новый Казахстан в новом мире», Казахстанская правда, 1 марта 2007 г.
3. Портер. М. Теория конкурентных преимуществ. –М.: 2001год
4. Марков Л.С. Экономические кластеры: понятия и характерные черты /Л.С. Марков // Актуальные проблемы социально-экономического развития: взгляд молодых ученых: сб. науч. тр. / под ред. В.Е. Селиверстова, В.М. Марковой, Е.С. Гвоздевой. – Новосибирск: ИЭОПП РАН, 2005.
5. Соколенко С.И. Производственные системы глобализации: Сети. Альянсы. Партнерства. Кластеры: укр. Контекст / С.И. Соколенко. – К.: Логос, 2002.
6. Розенфилд С.А Кластер как основа экономического развития – Бизнес сети: Перспектива регионального развития//№ 1, Берлин – 1999, 154 с.
7. Энрайт М. Региональные кластеры экономического развития:– Бизнес сети: Перспектива регионального развития//№ 1, Берлин – 1999. – 213с.
8. Markusen A. Sticky places in slippery space: the political economy of postwar fast-growth regions // Working paper №79. - New Brunswick, New Jersey: Center for Urban Policy Research, 2001.
9. Гриднева Е. Реализация конкурентоспособных инновационных проектов в промышленности Казахстан. // Транзитная экономика №3,2007 С.96-103
10. Бишимбаев К.В. Повышение конкурентоспособности экономики Казахстана на основе кластерного подхода: автореф. канд.экон.наук: 08.00.05.- Алматы,2006. – 22 с.
11. Отчет «Оценка конкурентоспособности областей Республики Казахстан. Рейтинги регионов» АО «Центр маркетингово - аналитических исследований». Алматы, 2006.-22.
12. Дайджест // Промышленность Казахстана.2005. №4. С. 48.
13. Текенов У.А. Теоретические и практические аспекты формирования и развития кластерной системы в Казахстане. Сентябрь 2006. Источник: <http://www.analitika.org/article.php?story=20061002025526187>
14. [www.shygys.stat.kz](http://www.shygys.stat.kz)
15. Статистический сборник «Промышленность Восточного Казахстана и его регионов в 2003-2007 гг».г.Усть-Каменогорск, 2008
16. Шалабанов А.К., Роганов Д.А. Эконометрика: Учебно-методическое пособие – Казань: ТИСБИ, 2002. – 56 с.
17. Диктовная А. Мы многое сделали вместе, но сколько еще впереди! // «Вестник «Казцинк» № 3. 1февраля 2008 г. С.2-3

18. Информационно-аналитический сборник «Казахстан за годы независимости». Выпуск Агентства Республики Казахстан по статистике, Алматы, 2006. -380 с.
19. Кайгородцев А.А. Экономическая и продовольственная безопасность Казахстана.-Усть-Каменогорск, 2006.-383с.
20. Кантарович Л.В. Математические методы организации и планирования производства. – Издательство ЛГУ. – 1963 – с67
21. Кенжегузин М.Б. Наука и инновации в рыночной экономике: мировой опыт и Казахстан. –Алматы . ИЭ МОН РК, 2005 – 256 с
22. Комарова Н.М. Инновации как основа регионального развития (на примере горно-металлургического комплекса Восточного Казахстана). УШРеспубликанская научно-техническая конференция студентов, магистрантов «Творчество молодых – нновационному развитию Казахстана» 22-24 аперля 2008г. С. г.Усть-Каменогоск, ВКГТУ им. Д.Серикбаева, 2008г.
23. Коршева И. Комплексность, рентабельность, безотходность.//«Вестник Казцинка», № 22(338) 2 июня 2006 ,С.3
24. Муканова. А. Анализ инновационного потенциала областей Казахстана // Аль-Пари,2 3-4,2006 г.С.187-193
25. Сабденов О. Конкурентоспособность национальной экономики: критерии оценки и пути повышения - Алматы «Экономика», 2007 г.
26. Спанкулова Л.С. Информационные модели функционирования и развития крупных промышленных фирм . – Алматы, 2005.-299с
27. Столбовская Н. В ногу с мировыми стандартами // «Вестник «Казцинка» № 16. 18 апреля 2008 г. С.4
28. Студенцев В.В, Клец А.Н. Горно-металлургический комплекс РК: анализ, запасы, технологии, Алматы 1997
29. Терехов Л.Л. Экономико-математические методы. М., «Статистика», 1968г.
30. Хусаинов Б. Трансформационные процессы в Казахстане: сравнительный анализ. //Экономика и статистика.№3,2006.С.40-48
31. Чайжунусов Т.Ж. Келеманов С.И. Современное состояние, проблемы и перспективы развития минерально-сырьевой базы Рудного Алтая.//Горный журнал Казахстана.-2005 г.- № 3, С.2-5.
32. Шайдуллина Н. Работать, не сбавляя темпов.//«Вестник Казцинка», №8 (428) 22 февраля 2008г. С.3
33. [www.ontustik.stat.kz](http://www.ontustik.stat.kz)
34. [www.kazpravda.kz](http://www.kazpravda.kz)