

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

На правах рукописи

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НЕФТЯНОГО КЛАСТЕРА
АЗЕРБАЙДЖАНА**

Специальность: 5312.01 – Отраслевая экономика

Отрасль науки: 53 – Экономические науки

Соискатель: **Алиева Тамара Меджид кызы**

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание
ученой степени доктора философии

БАКУ – 2021

Диссертационная работа выполнена на кафедре Общая экономика
Университета Азербайджан.

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор
Гулиев Ровшан Расим оглы

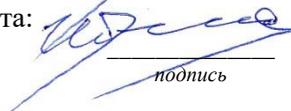
Официальные
оппоненты: доктор экономических наук, профессор
Новрузов Вахид Тапдыг оглы

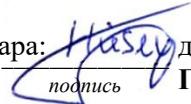
доктор философии по экономике, доцент
Абдуллаев Камран Нуреддин оглы

доктор философии по экономике
Бадалова Севда Агабаба кызы

Диссертационный совет ЕД 2.10 Высшей Аттестационной Комиссии
при Президенте Азербайджанской Республики, действующий на базе
Азербайджанского Государственного Экономического Университета

Председатель
диссертационного
совета: 
подпись / доктор экономических наук, профессор
Мурадов Адалет Джалал оглы

Ученый секретарь
диссертационного
совета: 
подпись / доктор философии по экономике, доцент
Ибрагимов Зохраб Гасан оглы

Председатель
научного семинара: 
подпись / доктор экономических наук, доцент
Гусейн Рамиль Захид оглы

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы и степень ее изученности. В условиях роста глобальных угроз и нестабильности цен на энергоресурсы, требуется существенно диверсифицировать структуру национальной экономики и обеспечить снижение зависимости экономики страны от нефтяного фактора. В «Национальных приоритетах социально-экономического развития: Азербайджан-2030», утвержденных Указом Президента Азербайджанской Республики И.Алиевым, предусмотрены системные и комплексные меры по модернизации и диверсификации структуры национальной экономики.

В Стратегической дорожной карте по развитию тяжелой промышленности и машиностроения в Азербайджанской Республике отмечалось, что для расширения производственных мощностей сети конкурентоспособных предприятий и роста экспортного потенциала республики необходимо ускорить создание и развитие современных предприятий и производственных комплексов в сфере нефтепереработки и нефтехимии на основе высоких технологий.

Это объективно обуславливает повышение эффективности стоимостной цепочки, в том числе, путем совершенствования процессов нефтепереработки и строительства более продуктивных нефтехимических заводов и установок, создания новых технопарков, промышленных парков и платформ. Особый акцент должен быть сделан на создание и развитие промышленных кластеров, в которых было бы возможно эффективное функционирование сети конкурентоспособных национальных предприятий.

Азербайджан располагает широкими возможностями в развитии нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, и создающийся в Сумгаите нефтехимический комплекс может послужить хорошим фундаментом для становления нефтяного кластера в Азербайджане. К 2030 году здесь предполагается сдача в эксплуатацию современного нефтеперерабатывающего комплекса. К настоящему времени в рамках этого проекта уже завершено строительство нового завода по переработке газа,

мощность которого составляет 12 млрд. кубометров в год, и химического производства с мощностью 860 тыс. тонн полимерной продукции в год.

Нефтяной кластер представляет собой сложную систему взаимосвязанных отраслей и предприятий, доходность и уровень риска в которых колеблется в довольно широких пределах, причем риски на различных звеньях имеют отличные друг от друга природу и происхождение. По этим причинам по мере формирования нефтяного кластера в Азербайджане будет возникать связанная с ним проблема совершенствования финансового менеджмента, как на уровне государственного регулирования, так и на уровне управления конкретными фирмами и предприятиями. Все вышесказанное обуславливает необходимость проведения научных работ, посвященных исследованию нефтяного кластера с учетом специфики экономики республики.

Отметим, что в экономической литературе имеется ряд научных трудов, посвященных тем или иным аспектам исследуемой проблемы.

Вопросы развития промышленности республики, обоснования возможностей перерабатывающих отраслей в формировании и развитии кластеров, в том числе нефтяного кластера в республике, рассмотрены в трудах азербайджанских ученых: Р.И.Абдуллаева, Т.Н.Алиева, Ш.Т.Алиева, М.Дж.Атакишиева, Э.М.Гаджизаде, В.Т.Новрузова, Р.Р.Гулиева, Г.А.Сафарова, Б.С.Хыдырова, Г.З.Юзбашиевой и др.

Теоретико-методологические вопросы создания и развития нефтяных кластеров, обеспечения максимальной продуктивности нефтегазоперерабатывающей отрасли рассмотрены в трудах зарубежных ученых Р.Бакала, Х.Бейкера, Г.Д.Боуш, В.Н.Волкова, И.Н.Денисова, К.Диккеля, В.В.Ильина, Е.О.Калинина, Л.Краевски, П.Кругмана, Р.Манна, А.Маршалла, Г.Мартина, А.Мейсона, Р.Моклера, Г.Мэнкью, С.Мэннинга, В.Петти, М.Портера, М.Фридмана, Э. Хелфера, П.Римана, А.Рове, А.Е.Хорохина, Й.Шумпетера, и др.

В отечественной литературе, однако, остаются недостаточно

разработанными некоторыми аспектами создания, функционирования, регулирования и развития кластеров. В частности, мало изучен процесс разработки и реализации стратегий кластерного развития, формирования и осуществления кластерной политики, государственного регулирования кластера как экономической системы.

Вместе с тем, требуется более глубокое научное обоснование и осмысление вопросов, связанных с повышением эффективности деятельности в формируемом нефтяном кластере Азербайджана с целью развития более продуктивной цепочки переработки нефтегазовых сырьевых ресурсов одновременно с расширением сети конкурентоспособных нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических предприятий.

Все вышеизложенное обуславливает актуальность настоящей диссертационной работы, ее научное и прикладное значение.

Принципиальная новизна и важность проблемы формирования и развития нефтяного кластера для реформируемого Азербайджана, при высокой научно-практической значимости ее решения, дискуссионный характер многих аспектов определили выбор темы диссертационной работы, цель и основные задачи.

Цель и задачи исследования. Целью диссертации является исследование структуры стоимостной цепочки в нефтяной промышленности и разработка предложений по формированию и эффективному функционированию нефтяного кластера в Азербайджане. Цель исследования предопределила необходимость решения следующих задач:

- исследовать теоретико-методологические основы кластерного подхода в экономике;
- охарактеризовать концептуальные основы цепочки стоимости;
- исследовать технологическую цепочку нефтепереработки и нефтехимии;
- охарактеризовать организационно-экономические проблемы формирования нефтяного кластера в Азербайджане;
- проанализировать структуру стоимостной цепочки в нефтяной промышленности республики;
- исследовать динамику развития нефтегазодобывающей и

нефтехимической промышленности;

- выполнить анализ и дать оценку современного состояния и тенденций развития обрабатывающих отраслей нефтяной промышленности и определить благоприятные условия для формирования нефтяного кластера;
- выявить приоритетные направления совершенствования управления формируемым нефтяным кластером страны;
- разработать меры государственной поддержки элементов формируемого нефтяного кластера.

Объект исследования – комплекс взаимосвязанных организаций, участвующих в процессе формирования и развития нефтяного кластера.

Предмет исследования – вопросы эффективности функционирования нефтяного кластера.

Методы исследования. Теоретико-методологической основой диссертационного исследования явились труды отечественных и зарубежных ученых в области экономики нефтяной и нефтехимической промышленности, а также по другим смежным с ними отраслям; теории конкурентных преимуществ М.Портера и разработанной в ее рамках концепции стоимостной цепочки; работы, раскрывающие методологические вопросы идентификации, структурного построения кластеров, механизмов формирования и государственной поддержки кластерного развития. Изучение тенденций кластеризации национальной экономики также обусловило обращение автора к исследованиям, проводимым специалистами Европейской кластерной обсерватории, Всемирного экономического форума, а также к практике функционирующих кластеров и кластерных партнерств (Medicon Valley, EACP, Silicon Europe, ЗВИ и др.).

В работе применены методы системного, логического, сравнительного анализа, традиционные и современные методы определения эффективности, бизнес-планирования, учета сопряженных эффектов. Также при подготовке диссертации использованы методы группировок, методы исследования сетей и кластеров и др.

Гипотеза, принятая в исследовании, заключается в том, что

при формировании и эффективной реализации кластерной политики, при прочих равных условиях, создаются предпосылки для повышения конкурентоспособности производимой национальной продукции не только на внутреннем, но и на внешнем рынках.

Основные положения, выносимые на защиту. На защиту выносятся следующие основные положения, являющиеся новыми или содержащими элементы новизны:

- в связи с новыми глобальными вызовами национальной экономике требуются более универсальные и эффективные формы развития бизнеса - одной из таких форм является институт кластера;
- национальные особенности кластерообразования в Азербайджане, что позволяет обосновать стратегические направления формирования нефтяного кластера в республике;
- анализ и оценка стоимостной цепочки, являющейся одним из важных составных элементов кластерного преобразования, обоснование повышения эффективности стоимостной цепочки за счет совершенствования управления в подразделениях нефтяного кластера;
- для успешного проведения кластерного преобразования в экономической системе страны требуется четкое определение конкурентных преимуществ формирующегося кластера;
- системное и комплексное исследование внутрикластерных процессов и всего цикла его развития, классификация субъектов нефтяного кластера в контексте управленческих и технологических аспектов;
- структурно - логическая модель формирования нефтяного кластера в республике, позволяющая повысить оперативность и результативность принимаемых управленческих решений;
- обоснование новых подходов и механизмов привлечения инвестиций в различные отрасли нефтепереработки и в субъекты создаваемого нефтяного кластера;
- обоснование основных принципов и условий формирования нефтяного кластера, учитывающих приоритетность устойчивого развития отрасли и роста ее конкурентоспособности на базе максимального сочетания инфраструктурных, институциональных и

организационно-экономических факторов, направленных на увеличение экспорта готовой продукции и минимизации импорта сырья и комплектующих изделий для промышленности республики;

- механизмы государственной поддержки и соответствующие ресурсы для создания инфраструктурной сети и инновационной среды для успешного формирования и эффективного развития нефтяного кластера;

Научная новизна диссертационной работы.

Научная новизна исследования заключается в разработке и обосновании аргументированных научно-практических подходов по организации и эффективному функционированию нефтяного кластера с учетом современных вызовов под углом зрения повышения продуктивности нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслей промышленности республики.

Наиболее значимыми результатами диссертационного исследования, обладающими научной новизной, являются следующие:

- выявлены основные конкурентные преимущества и определены направления распространения эффекта кластерного развития в экономической системе страны;
- сформулированы концептуальные положения кластерной политики в нефтяном секторе, направленные на развитие высокотехнологичных нефтеперерабатывающих и нефтехимических отраслей и формирование территорий опережающего экономического роста, и базирующиеся на активной роли государства в диагностике кластера, поддержании кластерных инициатив, стимулировании его развития и проведении мониторинга его эффективности;
- предложена классификация элементов формирования и развития нефтяного кластера в контексте управленческих и технологических аспектов;
- определены специфические характеристики нефтяного кластера как экономической системы с точки зрения стоимостной цепочки нефтепереработки;
- обоснована важность диверсификации структуры и механизмов

- привлечения инвестиций в нисходящих отраслях формируемого нефтяного кластера;
- выявлена и обоснована необходимость совершенствования управления на предприятиях нефтяного кластера, основанная на рационализации стоимостной цепочки;
 - обоснован организационно-экономический механизм реализации кластерного подхода для повышения конкурентоспособности отечественной промышленности, объединяющий в себе конкретные формы организации производства, их местоположение, определение органов власти, ответственных за формирование кластеров, основные направления и формы реализации кластерного подхода;
 - на базе сравнительного анализа ситуации в отраслях по добыче и переработке нефти дана оценка современному состоянию нефтяного комплекса и выделены основные предпосылки для формирования и развития нефтяного кластера с учетом специфики экономических, технологических и инфраструктурных условий республики с целью роста конкурентоспособности отечественной нефтяной промышленности;
 - разработана организационная структура нефтяного кластера с учетом определения роли и места каждого из участников в процессе адаптации деятельности кластера к требованиям, отвечающим государственной политике импортозамещения на базе диверсификации промышленного производства. Организационная структура кластерного образования предложена в форме **модели**, где участники кластера, имея возможности участвовать в ходе развития кластера (участники, внешние агенты, центральная и местная власть, общественные институты), создают здоровую конкуренцию внутри кластера, между кластером и внешней средой;
 - предложен комплекс форм и методов государственной поддержки формирования нефтяного кластера по различным направлениям: финансово-кредитную и информационную поддержку; поддержку экспорта и в формировании инфраструктуры; организацию подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для участников кластера; создание фондов

поддержки кластеров (гарантийного, венчурного, микрозаймов).

Теоретическая и практическая значимость исследования. Теоретическая значимость проведенного исследования состоит в том, что сформулированные в нем положения и выводы являются развитием имеющихся в отечественной литературе разработок по вопросам повышения конкурентоспособности экономики Азербайджана на основе использования кластерного подхода, что обеспечивают возможность более глубокого исследования вопросов формирования и функционирования конкурентоспособных промышленных кластеров в национальной экономической системе.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в том, что полученные результаты могут быть использованы органами власти при формировании национальной кластерной политики как составной части стратегии устойчивого развития республики, при подготовке концепций, целевых программ по развитию кластеров; и субъектами экономики при принятии решения о создании нефтяного кластера и в качестве пошагового инструктирования по порядку его формирования и анализа. Основные положения работы могут стать аналитической базой для разработки методических рекомендаций министерств республики и учебных курсов по макроэкономике в вузах.

Проведенный в диссертации анализ, полученные результаты и выводы доведены до уровня конкретных научно-обоснованных рекомендаций, которые позволяют повысить конкурентоспособность отечественной промышленности на основе образования кластерных структур.

Апробация и применение. Основные положения диссертационной работы отражены в десяти научных трудах, в т. ч. 7 статьях и 3 тезисах (из них 3 изданы за рубежом), которые опубликованы в научных журналах, входящих в список ВАК.

Основные положения диссертации и отдельные результаты исследований обсуждались и были одобрены на международных и республиканских научных конференциях и симпозиумах: (меж-

дународной научно-практической конференции «Повышение эффективности и развитие национальной экономики» (Баку, 2012г.), международной научно-практической конференции «Digital economy: modern challenges and real opportunities» (Баку, 2020г.), «III республиканской научно-практической конференции молодых исследователей» (Баку, 2020г.).

Некоторые из полученных результатов предложены к практическому использованию в отделе «Экономическая оценка проектов» Научно-исследовательского и Проектного Института ГНКАР (Справка о внедрении). Результаты работы были также обсуждены и одобрены в компании Nobel Oil Ltd. (Справка о внедрении).

Название организации, в которой выполнена диссертационная работа. Диссертационная работа выполнена в Университете Азербайджан.

Общий объем диссертации с учетом объема ее отдельных структурных подразделений в знаках. Общий объем диссертационной работы составляет (223851 знаков), в т.ч. введение (14238 знак), глава I (68915 знак), глава II (75219 знак), глава III (57341 знак), заключение (8010 знак) и список использованной литературы.

Структура диссертационной работы

Введение

Глава I. Теоретико-методологические основы исследования нефтяного кластера

- 1.1. Теоретические основы кластерного подхода к процессам экономического развития
- 1.2. Концептуальные основы исследования цепочки стоимости
- 1.3. Технологическая цепочка нефтепереработки и нефтехимии

Глава II. Организационно-экономические проблемы формирования нефтяного кластера в Азербайджане

- 2.1. Анализ структуры стоимостной цепочки в нефтяной промышленности
- 2.2. Динамика развития нефтегазодобывающей промышленности
- 2.3. Тенденции обрабатывающих отраслей формируемого нефтяного кластера Азербайджана

Глава III. Совершенствование кластерной политики в Азербайджане

- 3.1. Рационализация стоимостной цепочки в формируемом нефтяном кластере
- 3.2. Совершенствование управления формируемым нефтяным кластером страны в современных условиях
- 3.3. Государственная поддержка элементов формируемого нефтяного кластера

Заключение

Список использованной литературы

Основное содержание работы

В первой главе «Теоретико-методологические основы исследования нефтяного кластера» рассматриваются особенности формирования понятийного аппарата и научных подходов, а также теория, методология и практика формирования кластеров и кластерной политики, с выходом на практические рекомендации, исследованы теоретические основы и зарубежный опыт типологии моделей построения и классификации промышленных кластеров и уточнена роль нефтяных кластеров в развитии экономики, охарактеризована концептуальная значимость стоимостной цепочки, потенциал нефтяного кластера в повышении эффективности технологической цепочки нефтепереработки и нефтехимии.

В работе отмечается, что кластер считается очень важным аспектом экономического развития национальных экономик. Хотя термин бизнес-кластер, известный также как кластер Портера, отраслевой кластер, конкурентный кластер был введен и популяризирован М.Портером¹, идеологические основы экономической географии и торговли были заложены еще в работах классиков экономической науки – представителей английской экономической школы А.Смита, Д.Рикардо и А.Маршалла. Кластеры можно считать инновационными системами прикладного значения. Имеющиеся в научной литературе подходы к кластерам можно разделить на три группы определений, каждое из которых подчеркивает тот или иной аспект его функционирования²: 1) Регионально ограниченные формы экономической активности внутри родственных секторов, обычно привязанные к тем или иным учреждениям индустрии знаний. 2) Вертикальные производственные цепочки; довольно узко определенные секторы, в которых смежные этапы производственного процесса образуют ядро кластера (например, цепочка «поставщик – сборщик - сбытовик - клиент»). В эту же категорию попадают сети, формирующиеся вокруг головных фирм. 3) Отрасли промышленности, определенные на высоком уровне агрегации (например, «химический кластер») или совокупности секторов на еще более высоком уровне

¹ Porter, M.E. *The Competitive Advantage of Nations*. New York: The Free Press, -1990, -857p.

² Brown, R. *Clusters, Supply Chains and Local Embeddedness in Fyrstad*. EUR URB R S, 7(4), – 2000, –p.291-305.

агрегации (например, «агропромышленный кластер»).

В работе констатируется, что кластеры оказывают влияние на конкурентоспособность тремя способами: повышением продуктивности компаний, входящих в кластер; привнесением инновации в отрасль и стимулированием нового бизнеса в отрасли. Кластерное развитие предполагает распространение эффекта по нескольким направлениям (рис. 1.):

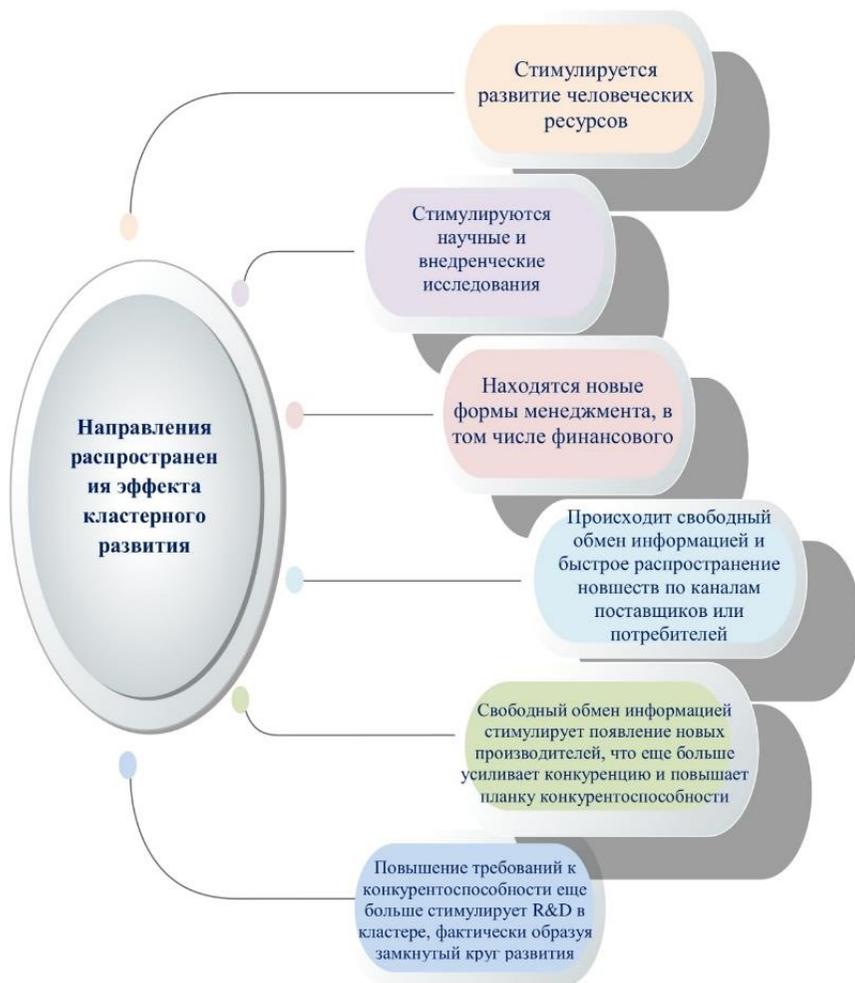


Рис. 1. Блок-схема направлений распространения эффекта кластерного развития (Источник: разработано автором)

Что касается методологической характеристики и концептуальной значимости стоимостной цепочки, то на уровне фирмы идея цепочки стоимости основана на взгляде на организацию как на совокупность процессов, рассмотрении обрабатывающей организации или организации, предоставляющей услуги, как систему, состоящую из подсистем с характерными для каждого из них входами, трансформационными процессами и выходом. Все эти составляющие предполагают покупку и потребление ресурсов – денег, труда, материалов, оборудования, строений, земли и управления. Приведенное определение стоимостной цепочки фактически предполагает классификацию характерных для каждой организации деятельностей³. В процессе преобразования ресурсов в продукции многие организации выполняют сотни и даже тысячи видов деятельности.

Эти виды деятельности, которые все фирмы должны совершать в том или ином виде могут быть квалифицированы как *основные* (первичные) и *поддерживающие* (вторичные) (рис. 2).

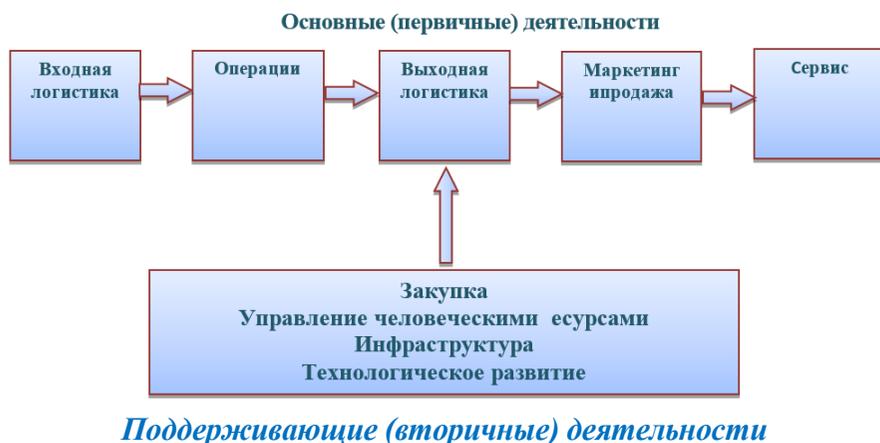


Рис. 2. Классификация видов деятельности в концепции цепочки стоимости

Описанная цепочка стоимости и документирование процесса изготовления продукции является основой для сертификации качества бизнеса, в частности в рамках общепринятой в мире стандартов

³ Rowe, A.J. *Strategic Management: methodological approach.* / A.J. Rowe, A.J. Mason, K.E. Dickel, R.B.Mann, R.J. Mockler. 4th Edition, Addison-Wesley, –1994.–с. 258.

качества ISO 9001, пересмотренных в 2008 году и выдвигающих организациям следующие требования системы управления качеством⁴:

1) демонстрация способности снабжения продукцией, подобающим образом удовлетворяющей потребности потребителей и отвечающих требованиям властных структур и 2) демонстрация намерений по увеличению удовлетворенности потребителя посредством эффективного применения мер, включающих процессы для постоянного улучшения системы и гарантирование ее соответствия нуждам потребителя и требованиям властных структур.

Таким образом, анализ цепочки включает стоимостное исследование структуры издержек компании, в том числе обусловленные субдоговорами и сторонними процессами, а сама цепочка стоимости является частью стоимостной системы, являющейся более широким потоком деятельности от продавцов к покупателям:

- Источниками конкурентного преимущества фирмы являются ее отдельные деятельности и взаимодействие этими деятельностями.
- Стоимостная цепочка дает представление о том, что и как фирмой осуществляется.
- Стоимостная цепочка – это полезный инструмент для выявления различий между организациями, функционирующими в одной отрасли и кажущимися на первый взгляд похожими.
- Стоимостная цепочка позволяет понять сильные и слабые стороны организации.

Потенциал нефтяного кластера в повышении эффективности технологической цепочки нефтепереработки и нефтехимии заключается в следующем. Нефтяной кластер – это производственно-экономическая система, состоящая из нефтедобывающей промышленности как ядра этого кластера, а также отраслей, предприятий и деятельностей, необходимых для переработки сырьевой нефти и производства продуктов, востребованных вне этого кластера.

Автор обращает внимание на процессы, связанные с технологической цепочкой нефтепереработки. В работе предлагается следующая классификация продукции, связанной с нефтью: 1) Сырая нефть; 2) Продукты первичной обработки нефти. В литературе часто

⁴ ISO 9001: 2000. *Quality management systems – Requirements: [Electronic resource]* URL: www.iso.org/iso/catalogue_detail?csnumber=21823.

под нефтепродуктами понимаются именно эти продукты; 3) Нефтехимическая продукция и 4) Другие продукты.

Следуя вышеописанному системному подходу и предлагаемой автором классификации нефтяной продукции, в данном исследовании в качестве элементов и подсистем нефтяного кластера исследуются следующие объекты: 1) Нефть как сырье; 2) Нефтепродукты; 3) Нефтехимическая продукция; 4) Нефтеперерабатывающие предприятия; 5) Нефтехимические предприятия; 6) Процессы производства и 7) Отношения, связи и взаимовлияние между этими элементами нефтяного кластера.

На рис. 3 приведена структура нефтехимической промышленности. Естественно, возможна более детальная классификация нефтяной продукции, и соответственно, предприятий обработки нефти и нефтепродуктов.



Рис. 3. Структура нефтехимической промышленности

Во второй главе - «Организационно-экономические проблемы формирования нефтяного кластера в Азербайджане» исследуется структура стоимостной цепочки в нефтяной промышленности, анализируются современное состояние и тенденции развития нефтегазодобывающей и нефтехимической промышленности, рассмотрено развитие обрабатывающих отраслей промышленности Азербайджана с позиции кластеризации экономики республики, исследуются вопросы разработки модели нефтяных кластеров, оценивается среда формирования нефтяного кластера.

В работе отмечается, что структура стоимостной цепочки в нефтяной промышленности имеет особое значение. В нашем исследовании под эффективностью управления в нефтяном кластере мы понимаем менеджмент, обеспечивающий формирование и развитие рационально диверсифицированного и, что очень важно, устойчиво конкурентоспособного нефтяного кластера как на внутреннем, так и на внешних рынках.

Как известно, нефтяная промышленность включает процесс разведки, добычи, очистки, транспортировки и маркетинг нефтепродуктов. Большинство продуктов отрасли – топливо и нефть. В исследовании, проведенном Всемирным Банком на основе исследования нефтегазовой промышленности нескольких стран, включая Азербайджан, предлагается следующая схема стоимостной цепочки нефти (рис.4).



Рис. 4. Стоимостная цепочка нефти⁵

Анализ нефтегазодобывающей и нефтехимической промышленности Азербайджана показывает, что основным сырьем для нефтяного кластера является нефть, в производстве которой начиная с 2010 года наблюдаются неблагоприятные тенденции. Так, в 2010 году темпы роста добычи нефти упали на 0,8%, в 2011 году добыча нефти упала на 10,3% и так же продолжала падать до 2017 года. В 2018 году объем производства нефти составил 38,8 млн. тонн, однако в 2019 году уровень производства снова упал до 37,5 млн. тонн. Что касается потенциала переработки природного газа, то в отличие от динамики нефтедобычи, стабильный рост производства газа продолжился и в последующие годы за исключением 2011 года, объем производства в 2015 году составил 29,3 млрд. м³ и в 2018 году вырос до 30,5 млрд. м³.

Развитие обрабатывающих отраслей нефтяного кластера

⁵The Petroleum Sector Value Chain. The World Bank Group—Washington – 2009. – 299 p.

Азербайджана выступает в роли основных факторов ускорения формирования и развития данного кластера в нашей республике. Одним из важных источников потенциала формируемого нефтяного кластера составляет потенциал нефтехимической промышленности Азербайджана.

В диссертации констатируется, то при исследовании проблем развития нефтяного кластера на современном этапе наибольший интерес представляет не ядровой нефтегазовый сектор, а его восходящие и нисходящие отрасли, как потенциально более конкурентные на мировых рынках. Касательно же Азербайджана, в ближайшей перспективе актуальными представляются нисходящие отрасли и, как их наиболее яркий представитель, нефтехимическая промышленность.

Анализ показывает, что потенциал расширения нисходящих отраслей нефтяного кластера в Азербайджане довольно высок. Только лишь за счет импортозамещения этих товаров страна может улучшить платежный баланс на более чем 100 миллионов долларов в год. Для этого необходимо стимулировать развитие предпринимательства нефтегазового и нефтехимического сектора промышленности страны, повысить привлекательность инвестиционной среды в перерабатывающих направлениях, расширить местное производство, которое могло бы заменить не только импортные товары, но и увеличить экспортный потенциал страны. Таким образом, если учесть возможности дополнительного экспорта, то эффект становится еще больше. А если добавить к этому тот факт, что продукция первичной переработки нефти и газа может служить сырьем для новых нисходящих отраслей более высокого порядка, то можно представить создание кластера, конкурирующего в производстве и экспорте с нефтедобычей.

В третьей главе «Совершенствование кластерной политики в Азербайджане» исследуются факторы рационализации стоимостной цепочки в формируемом нефтяном кластере, выявляются и обосновываются приоритетные направления формирования и развития нефтяного кластера, приводится разработанная автором модель формирования нефтяного кластера республики, обосновываются формы и методы государственной поддержки элементов

этого кластера, характеризуются направления формирования, совершенствования управления нефтяным кластером республики в современных условиях (рис.5).

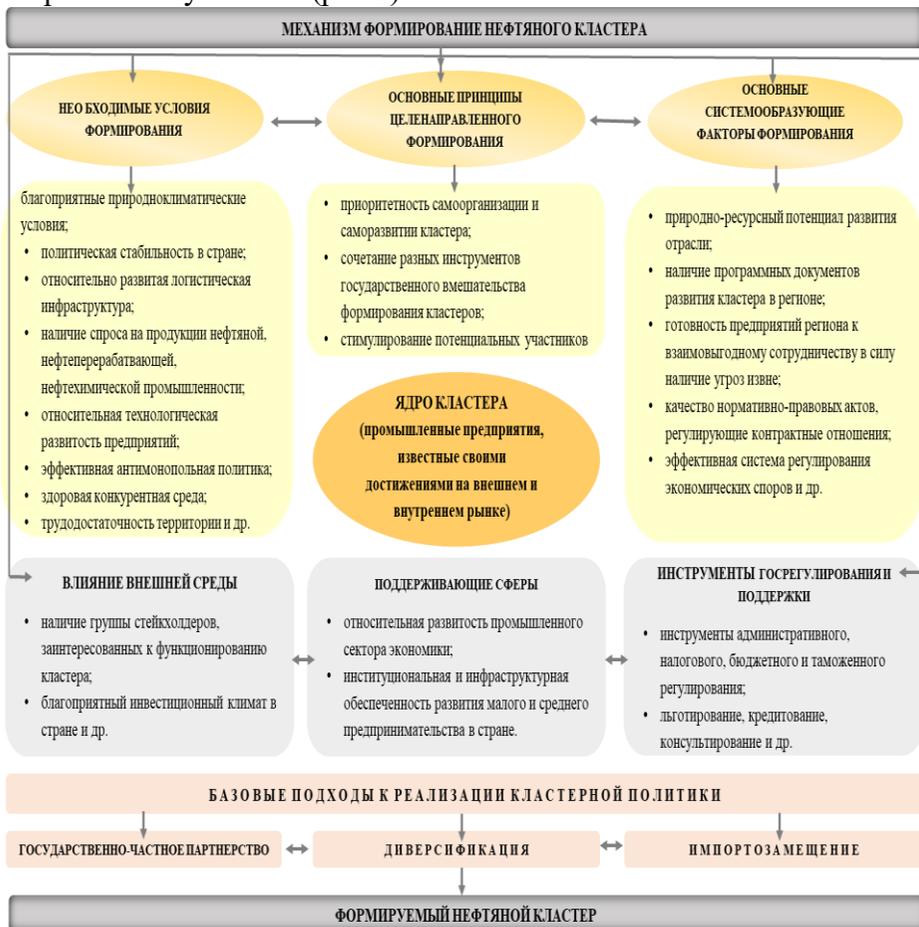


Рис. 5. Модель формирования нефтяного кластера в республике

Как видно из рисунка, создание нефтяного кластера нацелено на оптимальное использование имеющегося потенциала предприятий нефтяной промышленности посредством совершенствования производственных, методических, информационных, научных, маркетинговых и иных связей между предприятиями данной отрасли и другими участниками единой цепочки

добавленной стоимости. Наличие тесных кооперационных связей между участниками кластера, между кластером и обслуживающими и поддерживающими предприятиями обуславливает возникновение синергетического эффекта. Эффект особенно значим в условиях Азербайджана, где в нефтяной и смежных с ней отраслях промышленности возрастает число предприятий, привлечение которых в качестве субъекта в кластер создает возможность повышения их эффективности благодаря созданию предпосылок, необходимых для повышения доступа новых субъектов к инновациям, создаваемым в ядре кластера.

В работе обосновывается положение, что при исследовании факторов рационализации стоимостной цепочки в нефтяном кластере за основу берется формирование цепочки с низкой и средней добавленной стоимостью за счет местных возможностей с целью превращения предприятий страны в конкурентоспособные с региональной точки зрения компании. Для достижения ожидаемого прогресса в нефтяной промышленности необходимо более полное использование активов и природных ресурсов в промышленном секторе, а также применение эффективного опыта работы на предприятиях, снижение зависимости от импорта. В то же время цель состоит в том, чтобы полностью удовлетворить спрос на некоторые избранные товары в более прибыльных звеньях цепочки создания стоимости за счет местных продуктов. Для этого целесообразно определение фокус-групп по продукции с высокой добавленной стоимостью, создание местных производственных мощностей в этом направлении. В итоге Азербайджан в цепочке добавленной стоимости тяжелой промышленности и машиностроения, станет региональным производителем, особенно за счет обеспечения своего участия в нефтегазовом секторе. При определении того, какие сегменты цепочки создания стоимости страны следует интегрировать в первую очередь, необходимо принимать во внимание такие факторы, как привлекательность рынка, конкурентоспособность и прибыльность. С другой стороны, нужно учитывать имеющийся потенциал промышленности страны, возможность производить эти товары в короткие сроки.

В работе отмечается, что для поддержки развития национальной экономики необходимо поощрять обратную связь нефтяного кластера с другими отраслями национальной экономики. Вместе с тем, такая политика не должна противоречить здоровой конкуренции, так как грань между целевой поддержкой и неэффективным субсидированием расплывчата. Происходящие в Азербайджане экономические процессы позволяют утверждать, что наша страна находится в начале пути, трансформирующей моносекторную экономику, основывающуюся на углеводородном сырье, в диверсифицированную экономику на базе инноваций.

Проведенный в диссертации анализ показывает, что при этом особое место в планах государства отводится нефтяному кластеру, т.е. планируется наряду с нефтедобычей развивать и отрасли смежные с ней. Практический успех этой стратегии напрямую зависит от ввода в эксплуатацию новых предприятий и/или модернизации старых в соответствии с современными стандартами.

В работе обосновывается положение, что целенаправленная государственная поддержка отдельных отраслей нефтяного кластера необходима для эффективной деятельности предприятий, входящих в нефтяной кластер. В Азербайджане осуществляется сбалансированная государственная политика по развитию нефтехимической промышленности с учетом расширения ее перерабатывающей мощности и повышения экспортного потенциала. Создан современный Сумгаитский Химический Промышленный Парк, в котором уже зарегистрированы 23 резидента, из них более 20-ти функционируют и производят промышленную продукцию, а вложенные инвестиции в целом превышают 2,3 млрд. долл. США. Введены в эксплуатацию крупные предприятия по производству полимеров, открыт завод - SOCAR Polymer по производству полипропилена и полиэтилена низкого давления⁶. Другим важным проектом в направлении развития нефтяного кластера в Азербайджане можно считать строительство за счет государственных инвестиций завода по производству карбамида. На заводе SOCAR

⁶ SOCAR Polymer: [Electronic resource] URL: <https://www.socarpolymer.az>.

– Карбамид уже производится аммиак, жидкий и товарный карбамид с дневной производственной мощностью 1200 т аммиака и 2000 т карбамида, а в качестве основного сырья используется природный газ.

Для поддержки предпринимательства необходимо начать внедрение кластерного механизма в Азербайджане на базе соответствующего законодательства и разработки государственных программ, а также совершенствования институциональных механизмов. В частности, важно выбрать в нефтяной кластер относительно конкурентоспособные отрасли, в которых при государственной поддержке в краткосрочной перспективе можно достичь серьезных результатов. В то же время в поддержке нефтяного кластера важно государственно-частное партнерство. Положительные результаты могут дать активное участие в этом процессе Азербайджанского Инвестиционного Холдинга, Национального фонда поддержки предпринимательства Азербайджанской Республики, «Азербайджанской инвестиционной компании», и других крупных компаний, действующих в стране.

В диссертации обосновывается положение, что формирование и развитие института кластера, прежде всего, усиление деятельности промышленных секторов в стране, создание новых рабочих мест в этих сферах, развитие производства в ненефтяных отраслях, стимулирование развития сопутствующих услуг, ускорение и модернизация промышленной инфраструктуры имеет большое значение как в контексте страны в целом, так и для социально-экономического развития регионов.

Повышение эффективности функционирования формируемого нефтяного кластера Азербайджана, в целом, могут способствовать диверсификации структуры и росту экономики, расширению сети перерабатывающих предприятий, в т.ч.:

- обеспечит экономический рост и развитие других смежных отраслей более высокого порядка;
- позволит решить важные социальные проблемы, такие, как сокращение безработицы и бедности, увеличение образовательного уровня населения в соответствии с мировыми стандартами;

- расширит круг участников и инвесторов нефтеперерабатывающей сферы экономики;
- обеспечит стимулирование развития импортозамещающих конкурентоспособных предприятий и сформирует новые источники усиления экспортного потенциала за счет расширения новой перерабатывающей продукции;
- рационализирует и диверсифицирует структуру экспорта;
- сократит зависимость государственного бюджета от доходов нефтяного сектора и обеспечит повышение роли ненефтяного сектора в экономике страны и т.д.

Отметим, что в процессах совершенствования функционирования предполагаемого нефтяного кластера особое значение имеет рациональность макроэкономических аспектов развития страны. Кластерное развитие нефтегазового сектора должно быть одним из приоритетных направлений роста национальной экономики, и основная аргументация данного научного положения отражена в заключении диссертационной работы.

Основные выводы диссертационной работы:

1. В условиях постоянно обостряющейся глобальной конкуренции кластерная концепция экономического развития представляет собой новый способ видения национальной экономики, указывает на новые роли фирм, правительства, учебных и научно-исследовательских учреждений, а также других организаций, стремящихся к повышению конкурентоспособности в условиях глобализации. Применение кластерного подхода в национальной экономике позволяет национальным компаниям расширять сферы своего присутствия на международных рынках.

2. Определение основных конкурентных преимуществ и направлений расширения эффекта кластерного развития в разных сферах экономики страны основано на следующих положениях: 1) кластеры являются более привлекательными для развития предпринимательских инициатив и бизнес-проектов; 2) кластеры способствуют повышению эффективности в том или ином секторе экономики страны; 3) кластеры мобилизуют внутренние и иностранные инвестиционные ресурсы, мотивируют их привлечение;

4) в кластерах имеется благоприятная среда для существенного повышения профессионального уровня управленческого персонала предприятий и т.д.

3. Особенности цепочки создания стоимости заключены в следующем: 1) цепочка создания стоимости начинается с идентификации соответствующих территорий с целью проведения исследований на наличие нефти и газа; 2) после проведения начальных исследований, нефтяные месторождения оцениваются, разрабатываются, и начинается добыча, что происходит на этапе Исследование и Производство (E&P); 3) процесс E&P включает много вспомогательных услуг и т.д.

4. Главной заботой потребителя считается максимизация полезности, и в этом смысле стоимость, определяемая М.Портером, рассматривается более конструктивно. Во время цикла цепочки продукция обретает некую, так называемую, добавленную стоимость и при этом ее эффективность и, в том числе, прибыль фирмы, во многом зависит от издержек производства – все эти факторы рассматриваются с точки зрения полезности процессов применения их в деятельности хозяйственных, производственных и коммерческих субъектов.

В качестве основной аргументации здесь взяты этапы первичной деятельности в период формирования кластера – вопросы планирования, обоснования, инфраструктуры, коммуникации, входная и выходная логистика, полноценный маркетинг, службы необходимого сервиса, а на втором этапе рассмотрены более поддерживающие направления деятельности, в том числе, обеспечение производственного и технологического развития, применение новейших технологий и их трансфера, расширение круга участников кластера, обеспечение эффективности управления человеческими ресурсами и т.д.

5. В числе важных этапов технологической цепочки нефтепереработки рассматриваются следующие: 1) формирование запасов и источников нефтяного сырья; 2) обеспечение и организация производственной инфраструктуры первичной переработки нефти и получение переработанной продукции; 3) обеспечение более глубокой переработки нефтяной продукции путем организации и

развития сети нефтехимических предприятий; 4) обеспечение производства и получения другой продукции нефтегазопереработки на основе высоких технологий, например, инновационной продукции, нанопродукции и пр. Обеспечение конкурентоспособной сети предприятий и трансфера высоких технологий обуславливают постоянный приток местных и иностранных инвестиций.

6. Государство должно способствовать созданию и развитию инфраструктуры кластеров с целью обеспечения благоприятной инновационной среды и привлечения зарубежных инвесторов. Инфраструктура, такая как транспорт (трубопроводы, доступ к автомобильным и железным дорогам, портам и т.д.) и хранение, важна на различных стадиях цепочки создания ценности, включая связи между производством и обработкой, с одной стороны, и между обработкой и конечным потребителем – с другой. Кроме этого, в кластерных образованиях субъекты предпринимательства и бизнеса должны быть комплексно и системно обеспечены необходимой для них инфраструктурой.

7. Наши исследования приводят к выводу, что кластерное развитие нефтегазового сектора должно быть одним из приоритетных направлений роста национальной экономики Азербайджана. Это, наряду с совершенствованием субъектов нефтяного кластера, обеспечит экономическое процветание других смежных отраслей более высокого порядка; позволит решить важные социальные проблемы, такие, как сокращение безработицы и бедности, увеличение образовательного уровня населения в соответствии с мировыми стандартами; позволит рационализировать структуру экспорта; сократит зависимость государственного бюджета от нефтяного сектора.

8. В целях стимулирования развития кластерных инициатив, а также создания благоприятной среды функционирования кластеров, необходима дальнейшая разработка стратегических направлений кластерной политики, а также конкретизация действий в разрезе тактических вопросов развития кластеров на территории Азербайджана. При этом основные направления поддержки процессов формирования и развития кластеров включают:

- совершенствование организационно-методических документов по реализации государственной кластерной политики на основе исследования и анализа методов, принципов и подходов формирования отечественных и зарубежных кластерных систем;

- разработку эффективного механизма финансовой поддержки кластерных образований на основе модели государственно-частного партнерства на национальном и территориальном уровне;

- стимулирование инноваций, включая вопросы экологизации хозяйственной деятельности, содействие развитию СЭЗ, промышленных парков и технопарков как необходимых инфраструктурных элементов для эффективного функционирования кластеров;

- содействие развитию механизмов субконтрактинга и системы менеджмента качества на предприятиях-участниках кластерных образований;

- снижение административных барьеров и активизацию информационно-консультационной деятельности в данной сфере, реализацию программ профессионального образования, обеспечивающих предпосылки для развития кластеров.

Эффективная кластерная политика способна выступить ключевым фактором в решении вопросов импортозамещения, повышении уровня национальной конкурентоспособности, а также способствовать скорейшему переходу азербайджанской экономики от ресурсоемкого типа экономического развития к модели постиндустриального развития общества.

По теме диссертации автором опубликованы следующие работы:

1. Алиева Т.М. Углеводородные ресурсы в цепочке стоимости // «Milli İqtisadiyyatın İnkişafı və Səmərəliliyinin Yüksəldilməsi» Beynəlxalq elmi-praktik konfransın materialları / Т.М.Алиева. – Bakı: – 2012. – с. 434-438.
2. Алиева Т.М. Концептуальные основы стоимостной цепочки // АМЕА–nın Xəbərləri. Т.М.Алиева.– 2013. №4, – с. 62-66.
3. Алиева Т.М. Анализ особенностей этапов стоимостной цепочки в контексте оценки конкурентоспособности фирмы //

- Т.М.Алиева. İpəkYolu, – 2014. №1, – с. 53-58.
4. Алиева Т.М. Нефтяной кластер в контексте теории систем и системного анализа // Audit. Т.М.Алиева. –2014. №3, – с. 9-13.
 5. Алиева Т.М. Технологические цепочки в основном производстве нефтяного кластера // АМЕА-nın elmi əsərləri. Т.М.Алиева. – 2014. №3, – с. 355-360.
 6. Алиева Т.М. Факторы совершенствования финансового менеджмента в предприятиях нефтяного кластера, основанные на рационализации стоимостной цепочки // Экономика и Предпринимательство. Т.М.Алиева.– 2014. №12, Часть 3. – с. 803-807.
 7. Алиева Т.М. Финансовый менеджмент в нефтяном кластере на базе концепции стоимостной цепочки // Научное обозрение. Т.М.Алиева. – 2015. №1, – с. 162-168.
 8. Алиева Т.М. Методологические основы кластерного подхода в экономике // Международный Технико-Экономический журнал. Т.М.Алиева. – 2015. №1, – с. 27-31.
 9. Aliyeva T.M. On the application of the digital economy in the oil cluster // International conference Digital economy: modern challenges and real opportunities. – Baku: 13-14 February 2020, – p.120-121.
 10. Алиева Т.М. Основные направления рационального макроэкономического финансового менеджмента в развитии нефтяного кластера в Азербайджане // Gənc tədqiqatçıların III Respublika elmi konfransın materialları, – Bakı: 13.03.20 – с. 88-90.



Защита диссертации состоится «27» октября 2021 года в 16:00 на заседании Диссертационного совета ED 2.10 действующего на базе Азербайджанского Государственного Экономического Университета.

Адрес: Аз 1001, г. Баку, ул. Истиглалит 6. Азербайджанский Государственный Экономический Университет.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Азербайджанского Государственного Экономического Университета.

Электронная версия диссертации и автореферата размещена на официальном сайте www.aak.gov.az и <http://unec.edu.az/tedqiqat/dissertasiya-surasi/>

Автореферат разослан по соответствующим адресам “27” сентября 2021 года.

Подписано в печать: 14.04.2021

Формат бумаги: 60x84 ^{1/16}.

Объем: 1 п.л. (37061 символ)

Заказ №08/09. Тираж: 70.