

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

На правах рукописи

**МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ
ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ
В АЗЕРБАЙДЖАНЕ**

Специальность: 5308.01 – «Общая экономика»

Отрасль науки: 53-Экономические науки

Соискатель: **Аян Юсиф кызы Буннат-заде**

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
доктора философии

Баку – 2021

Диссертационная работа выполнена на кафедре Государственного управления и менеджмента Академии Государственного Управления при Президенте Азербайджанской Республики.

Научный руководитель доктор экономических наук, профессор
Мурадов Адалят Джалал оглы

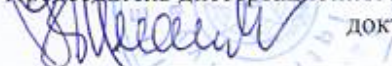
Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор
Мамедов Физули Азиз оглы

доктор философии по экономике, доцент
Годжаева Эльмира Магомед кызы

доктор философии по экономике, доцент
Алиев Рамиль Тейюб оглы

Диссертационный совет ED 1.10 Высшей Аттестационной Комиссии при Президенте Азербайджанской Республики, действующий на базе Института Экономики НАН Азербайджана

Председатель диссертационного совета:


_____ доктор экономических наук, профессор
Иманов Назим Музаффар оглы

Ученый секретарь диссертационного совета:


_____ доктор философии по экономике
Сейидова Севда Мамед кызы

Председатель научного семинара:


_____ доктор экономических наук, профессор
Мамедов Эльшад Ягуб оглы

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИССЕРТАЦИИ

Актуальность темы. Формирование инновационной экономики - чрезвычайно актуальная задача как для развитых государств, так и для Азербайджанской Республики. В новой экономической парадигме НТП, и, в целом, знания выступают в качестве ключевых факторов роста экономики. Именно они составляют основу современной инновационной экономики. Ее отличительной чертой становится постоянное появление новых, усовершенствованных продуктов и услуг. В последнее время в развитых странах до 80 % прироста ВВП образуется, в основном, благодаря инновациям.

В «Стратегической дорожной карте по развитию национальной экономики и ее основных секторов» отмечается необходимость перехода к инновационному, социально ориентированному типу развития республики. Базисным элементом такого перехода служит формирование национальной инновационной системы, направленной на рациональное сочетание и эффективную реализацию научно-технического, промышленного и интеллектуального потенциала, природных ресурсов республики, которая обеспечивала бы необходимые предпосылки для разработки новых технологий, ускоренного их внедрения в производство.

Инновационная система позволит вывести экономику Азербайджана из рамок модели, ориентированной на экспортно-сырьевое развития, обеспечить конкурентоспособность Азербайджана в мировом сообществе и его интеграцию в глобальное экономическое пространство. От уровня инновационной активности, положения республики на мировом рынке наукоемкой продукции в значительной степени зависит и её национальная безопасность.

Актуальность темы диссертационного исследования объективно обусловлена также существенностью научного анализа мирового опыта развития инновационной экономики в целях использования сформировавшихся в мире подходов к разработке национальной модели инновационного развития, реализации инновационной активности для роста экономики.

Научная проработка вопросов формирования инновационной экономики актуализируется значительно возросшей в настоящее время значимостью доведения теоретических основ формирования национальной инновационной системы Азербайджана, ее нормативно-правового и институционального оформления до уровня конкретных прикладных технологий и практических рекомендаций.

Таким образом, результаты исследования по одной из актуальных проблем - формированию и развитию инновационной экономики, углубляют понимание происходящих в республике процессов устойчивого развития, своевременны и имеют существенное практическое значение.

Степень изученности проблемы. Проблемы, связанные с инновационным развитием республики, постоянно находятся в центре внимания ученых-исследователей.

Проблемы формирования инновационной экономики были в той или иной степени исследованы в трудах азербайджанских ученых: Т. Алиева, А.Атакишиева, Р. Алгулиева, М. Ахмедова, П. Гасановой, А. Гусейновой, Р. Джабиева, Ф. Касумова, И.Керимли, Э. Мамедова, А. Мурадова, Ф.Мустафаева, З. Наджафова, Ф. Рахманова, К.Шахбазова, и др.

В современной экономической науке проблемам инновационной экономики, формирования и развития национальных инновационных систем посвящены труды зарубежных ученых Авиловой В.В., Армстронга Х., Бекетова Н.В., Белова Г.А., Бондаренко Н.Е., Воронкова С., Таневой Г.А., Гранберга А., Диваевой Э.А., Дагаева А., Кондратьева Н.Д., Кудинова А.Н., Лурье Е.А., Матвиенко С., Нельсона Р., Портера М., Тарасевича Л., Темпла М., Ткачевой С.В., Фримена К., Шичкова А.Н., Шумпетера Й., Яременко Л.А. и др.

Практические аспекты формирования составных частей инновационной инфраструктуры рассматриваются в работах А.В.Барышевой, И.Б. Гуркова, Г.И. Жица, В.Г. Матвейкина, В.П. Тарова, Г.Г. Фетисова, А.О.Цыгичко, Е.И. Чернявской, Ю.В. Яковца и др. исследователей.

Вместе с тем, анализ научной литературы показал, что, несмотря на большой объем научных работ в области исследования проблем формирования инновационной экономики, многие вопросы пока еще дискуссионны и находятся в стадии проработки. Существует необходимость уточнения содержания и сущности инновационной экономики, анализа формирования и развития инновационной сферы в Азербайджане в современных условиях, оценки усилий государства в области формирования инновационной экономики, создания необходимой инфраструктуры и институциональной среды, соответствующей сложившейся ситуации. Дополнительной проработки требуют вопросы формирования государственного механизма, обеспечивающего инновационное развитие Азербайджана.

Все вышеизложенное предопределило выбор объекта и предмета исследования.

Объектом исследования является инновационный сектор экономики.

Предметом исследования является совокупность организационно-экономических отношений и процессов, определяющих формирование инновационной экономики в Азербайджане.

Цель и задачи исследования. Целью диссертации разработана научно-практических рекомендаций по формированию инновационной экономики в Азербайджане.

Достижение цели обуславливает решение нижеследующего комплекса взаимосвязанных **задач** как теоретического, так и прикладного характера:

систематизировать и развить понятийный аппарат и теоретико- методологическую базу в области исследования инновационных процессов, формирования инновационной экономики;

обобщить и систематизировать зарубежный опыт формирования инновационной экономики и разработать рекомендации по его адаптации к условиям Азербайджана;

выявить особенности, проблемы и современные тенденции инновационного развития республики;

дать содержательную характеристику существенных структурных компонентов сложившейся в республике национальной

инновационной системы, произвести оценку эффективности функционирования ее инфраструктурной и институциональной составляющей;

разработать научно-практические рекомендации по совершенствованию механизма формирования инновационной экономики в республике;

разработать концепцию перехода республики на инновационный путь развития;

предложить стратегические направления развития национальной инновационной системы республики.

Методы исследования

Обоснование теоретических положений осуществлялись с использованием общенаучных методов, а также институционального подхода к исследованию экономических процессов и явлений. В ходе исследования при проработке проблемы использовались также методы количественного анализа, системно – функционального и сравнительного анализа, экономико-статистические методы сбора и обработки информации, что обеспечило аргументированность выводов заключения и обоснованность проведенного исследования.

Основные положения, выносимые на защиту, состоят в следующем:

1. Период развития экономической мысли следует считать началом ускоренного формирования теории инновационной экономики, базирующейся на тесном взаимодействии теорий экономического развития, предпринимательства и теории инноваций. В экономической теории можно обозначить несколько подходов к рассмотрению исследуемой проблемы: подход меркантилистов и физиократов (предшественников классической школы), классического направления, марксистский (воспроизводственный), подходы неоклассиков, эволюционного и институционального направления. Каждый из этих подходов вносит свою лепту в формирование теории инновационной экономики. Исследование указанных подходов под углом зрения рассмотрения вопросов эко-

номического развития позволяют определить вклад каждого указанного ранее направления экономической теории в формирование теорий предпринимательства и инновационной экономики и вычлениить этапы их развития, проследить взаимосвязь и взаимодействие этих теорий, и прийти к выводу, что они дополняют друг друга, а не противоречат.

2. Формирование инновационной экономики, определяется различными факторами. Оптимальный учет влияния данных факторов в процессе регулирования экономического развития страны позволит повысить национальную конкурентоспособность экономики.

3. Необходимо особое внимание обратить, что, при стремлении достичь высокого уровня экономического развития и решая, одновременно, проблему выбора, общество наталкивается на определенные противоречия и проблемы, возникающие при развитии инновационной экономики.

4. Если анализировать инновационную экономику как систему сложной организации, которая представляет собой состоящее из сложноразвивающихся структур «эволюционное целое», то, полагая, что объединение этих структур не предполагает их простого сложения, можно судить о возможности осуществления синергетического эффекта. Так, процесс инновативного развития экономики приводит к определенным результатам (эффектам), возникающим в научно-технической, институциональной, социальной, экономической, экологической областях. В результате интеграции данных результатов и будет образован синергетический эффект инновационной экономики. В процессе усложнения структуры экономики, активизации внедрения инноваций в значительной степени возрастает роль и значение институциональных факторов в механизме хозяйствования, возникает необходимость в механизмах, позволяющих систематически развивать институты, регулирующие и стабилизирующие экономическую среду.

5. Кластеры могут обеспечить наиболее легкий доступ фирмам новым методам работы, к новейшим технологиям, позволяют повышать рентабельность, объединять ресурсы. Фирмы, образующие кластер, очень скоро узнают о прогрессивных, новых технологиях, о новых концепциях обслуживания, о доступности нового оборудования и новейших компонентов, о маркетинге и т.д. В пределах кластера компании, фирмы получают возможность быть информированными о достижениях друг друга, и, тем самым не стать технологически отсталыми. Будучи членами кластера, фирмы получают возможность непосредственного наблюдения за функционированием других фирм. В то же время, изолированная фирма лишена хорошего доступа к информации, что вынуждает ее больше платить за ее освоение. Кроме того, для нее также возрастает необходимость выделения ресурсов на освоение новых знаний в пределах своей фирмы. Преимущества кластеров в создании возможностей для освоения инноваций значительны. Такой же значительной является их гибкость и способность к скорому реагированию на потребность в освоении инновационного продукта.

6. Анализ нормативно-правовых, программных и финансовых регулирующих механизмов и мер государства в области формирования инновационной экономики в Азербайджане показал, что в настоящее время инновационная политика в отношении непосредственно инновационных высокотехнологичных процессов, реализуемых в республике, пока не представляется в виде системного и целостного явления, а существует в виде отдельных элементов.

7. Во всех странах мира переход к инновационной экономике сопровождается, прежде всего, совершенствованием национального законодательства в научно-технической области. Государство формирует инновационный климат, обеспечивает регулирование при помощи законов и нормативных актов инновационной деятельности. Этому должно быть уделено основное внимание в разработке и реализации государственных программ социально-экономического развития.

8. По нашему мнению, показатели и критерии инновационного развития должны соответствовать стратегическим целям и задачам устойчивого развития республики в целом. Исследование процессов формирования инновационной экономики, свидетельствуют о необходимости разработки Концепции формирования инновационной экономики Азербайджанской Республики.

Научная новизна исследования заключается в обосновании теоретических положений и методических подходов, а также разработке практических рекомендаций по формированию инновационной экономики как основы устойчивого социально-экономического развития республики.

В плане конкретизации отмеченной новизны на защиту выносятся следующие результаты, полученные соискателем лично:

- обобщены и систематизированы основные категории, модели, методы, подходы и теории, представляющие концептуальные основы формирования инновационной экономики; [1, с.85; 11, с.34]

- уточнены роль, механизмы, функции и воздействия государства на инновационные процессы, происходящие в Азербайджане; Уточнены факторы, определяющие развитие и эффективность инновационной экономики, и их взаимосвязь;

- выявлены и охарактеризованы основные тенденции инновационного развития экономики АР в условиях глобализации, позволяющие реализовывать в перспективе конкурентные преимущества АР на мировом рынке; [10, с.55]

- выявлены и проанализированы главные противоречия инновационного развития экономики страны, устранение которых, позволит более эффективно преодолевать барьеры роста конкурентоспособности национальной экономики;

- комплексно охарактеризовано современное состояние инновационной системы АР; раскрыты факторы недостаточной эффективности механизмов инновационного развития республики: фрагментарность нормативно-правового регулирования инновационной сферы; несформированность инновационной ин-

фраструктуры; недостатки механизмов финансирования; нехватка специалистов инновационного профиля; недостаточная координация системы управления инновационным развитием;

- обоснована необходимость применения кластерного подхода к инновационному развитию республики;

- разработаны практические рекомендации по совершенствованию организационных, финансово-экономических, информационных, кадровых и нормативно-правовых мер государственной поддержки инновационной деятельности;

- уточнены концептуальные основы, основные задачи и ключевые направления перспективного развития инновационной экономики АР в соответствии с положениями Дорожной карты по развитию национальной экономики и ее основных секторов;

- разработаны сценарии инновационного развития, в рамках которых определены основные стратегические приоритеты инновационной политики, направленные на решение проблем формирования инновационной экономики в Азербайджане.

Теоретическая значимость работы состоит в развитии и синтезе исследованных теоретических положений и концепций в конкретные теоретические и практические модели и механизмы, которые могут быть использованы в процессе анализа, оценки и регулирования инновационного развития, а также могут составить базу для проведения дальнейших исследований и разработок теоретического и прикладного характера в области инновационного развития экономики.

Теоретические обобщения и практические выводы могут быть использованы в преподавании таких учебных дисциплин, как «Инновационный менеджмент», «Национальная экономика», «Управление инновационными процессами».

Практическая значимость работы. Основные теоретические положения и выводы диссертации могут быть использованы в процессе совершенствования механизма государственного регулирования научно-технического и инновационного развития республики: при прогнозировании и разработке государственных

программ, при определении приоритетов развития науки, технологии в АР. Разработанные в работе рекомендации, могут использоваться при выработке национальной инновационной системы, кластерной политики.

Использование положений и выводов исследования способствует повышению качества подготовки (переподготовки) специалистов в области управления инновационной деятельностью.

Апробация результатов исследования. Основные положения и выводы диссертации изложены, обсуждены и получили одобрение на следующих научно-практических конференциях: научная конференция «Наследие государственности Гейдара Алиева и развитие независимого Азербайджана» (Баку, 2012г.); научно-практическая конференция «Гейдар Алиев основоположник национальной политики государственности» (Баку, 2014г.); международная научная конференция «Инновационные тенденции в многопрофильных академических исследованиях» (Стамбул, 2014г.), международная научная конференция «Управление персоналом на государственной службе: международные тенденции и национальная практика» (Баку, 2019г.), международная научно-практическая конференция «Инновационные подходы в современной науке» (Москва, 2020г.), международная научно-практическая конференция Вопросы управления и экономики: современное состояние актуальных проблем (Москва, 2020г.).

Результаты исследования получили отражение в 12 опубликованных работах общим объемом 4.97 п.л., из них 3,92 п.л - в изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа выполнена в Академии государственного управления при Президенте Азербайджанской Республики

Структура и объем диссертации. Диссертация по структуре отражает логику проведенного исследования и состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы. Изложена на 180 страницах машинописного текста, общим объемом 305 тыс.знаков содержит 34 таблицы, 18 рисунков. Библиографический список из 188 наименований.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Во введении обоснована актуальность темы исследования, раскрыты предмет и объект, цель и задачи, теоретические и методологические основы, научная новизна и практическая ценность исследования.

В первой главе диссертации **«Теоретико- методологические основы механизма формирования инновационной экономики»** исследуются теоретические основы инновационной экономики, институциональная структура и институциональная среда инновационной экономики, факторы, функции и принципы инновационной экономики, роль кластеров и кластерной политики в развитии инновационной экономики.

На современном этапе развития общества обеспечить конкурентоспособность страны в мировой экономике и устойчивый экономический рост может только переход на рельсы инновационного развития, базирующийся на внедрении последних достижений науки и технологий в производство. Это предопределяет необходимость исследования содержания и сущности инновационной экономики, определения институциональной среды, разработки ее концептуальной модели, факторов и механизма ее формирования и дальнейшего развития в целях создания более полного представления об этом явлении.

В экономической теории можно обозначить несколько подходов к рассмотрению исследуемой проблемы: подход меркантилистов и физиократов (предшественников классической школы), классического направления, марксистский (воспроизводственный), подходы неоклассиков, эволюционного и институционального направления. Каждый из этих подходов вносит свою лепту в формирование теории инновационной экономики.

Исследование указанных подходов под углом зрения рассмотрения вопросов экономического развития позволяют определить вклад каждого указанного ранее направления экономической теории в формирование теорий предпринимательства и инновационной экономики и вычленить этапы их развития (см табл.1.). Проследить взаимосвязь и взаимодействие этих теорий,

и прийти к выводу, что они дополняют друг друга, а не противоречат.

Таблица 1.

**Этапы развития теоретических основ
инновационной экономики**

Теория инновационной экономики		
Подход	Вклад в теорию инноваций и экономического развития	Вклад в теорию предпринимательства
Меркантилизм (А. Монкретьен, Т. Мэн, И.Т. Посошков А.Л. Ордын-Нащекин, и др.)	Охарактеризовали вопрос производительности труда как базис для развития общества. Вместе с тем они не рассматривали инновационную составляющую экономического развития. Акцент преимущественно делался на количественные изменения	Являются сторонниками развития предпринимательства, т.к. частная инициатива – источник развития промышленности. Проведение политики протекционизма.
Физиократы (Ф. Кенэ, И.Тюнен, А. Тюрго, К. Бодо, и др.)	Осознали первыми необходимость качественных изменений в производственной сфере как источника укрепления экономического потенциала государства, основанных на принципах свободного предпринимательства и свободной конкуренции. Основы анализа общественного воспроизводства.	Предприниматель как «изобретатель и исследователь», что отмечает его деятельность как подверженную риску, и приносящую доход. Он должен обладать, кроме интеллекта и капитала, информацией и знанием.

Теория инновационной экономики		
Подход	Вклад в теорию инноваций и экономического развития	Вклад в теорию предпринимательства
Классическая школа (Ж.Б. Сей, А. Смит, Р. Кантильон, Д. Рикардо и др.)	Раскрывается роль инноваций в качестве фактора роста производительности труда (труд – основа экономического роста). В основе воспроизводства человеческого капитала лежит человеческий фактор, включающий труд и научные знания, а также квалификацию. Выделяется роль знаний в создании продукта. Определяются такие виды инноваций, как землесберегающие, трудосберегающие. Экономический либерализм, экономические инновации.	Роль предпринимательства оценивается как преимущественно «пассивная» – принятие неопределенности и риска, получение выгоды. Основная его функция – координирование факторов производства, эффективное хозяйствование. Важность стимуляции предпринимательства к внедрению прогрессивной техники и технологий.

В результате анализа развития теоретических концепций экономического роста, нами выявлено, что в этих работах были использованы дифференцированные методологические подходы (метафизический, причинно-каузальный, материалистический, рационалистический, диалектико-материалистический, эволюционный, неоинституциональный) и принципы (холизма, историзма, индивидуализма и др.) predetermined предметом и целями исследования. Перечисленные направления аккумулировали в себе знания предыдущих направлений и раскрывали необходимые грани в исследуемом явлении, выискивая новые взаимосвязи и взаимообусловленности (взаимозависимости).

По нашему мнению, подобной средой для инновационной экономики служит НИС как совокупность институтов, дислоцирующихся на всех этапах инновационного процесса, а также институтов общеобеспечивающей инфраструктуры, которые связывают эти этапы в единое целое. Институты инновационного процесса обеспечивают эффективность развития инновационного процесса на какой-либо одной или нескольких его стадиях.

Таблица 2.

Функции структурных элементов институциональной среды инновационной экономики

Институт	Рамки функциональных задач	Состав института
1. Институты инновационного процесса		
1.1. Научных исследований	Содействие проведению исследований и генерация знаний, формирование взаимодействия «бизнес - наука»	Система отраслевых и фундаментальных наук, корпоративных, прикладных, исследований, система сотрудничества и взаимодействия бизнеса и науки
1.2. Мотивации инновационной активности	Создание благоприятной среды для инновационной деятельности.	Программы, стимулирующие инновационную активность: налоговые льготы и пр.; содействие для желающих заниматься МСП
1.3. Поддержки инновационных идей	Эффективная поддержка развития инновационной идеи на различных этапах инновационного процесса.	Корпоративные инновационные системы (бизнес-инкубаторы, технопарки, и т.п.)

1.4. Венчурного финансирования	Обеспечение инновационных процессов инвестиционными, материально-техническими, финансово-кредитными ресурсами	Инвестиционные, венчурные фонды, инновационные фонды, банки, биржи, благотворительные организации, страховые компании; процедуры лизинга, страхования рисков. Бюджетное финансирование
2. Институты общеобеспечивающей инфраструктуры		
2.1. Кадрового обеспечения	Снабжение инновационных процессов необходимым кадровым потенциалом. Повышение квалификации кадров для осуществления инновационных процессов. Формирование инновационной культуры в обществе.	Институты образования: система высшего образования (экономического и технического (инженерного)); система магистратуры и докторантуры. Институт подготовки кадров, повышения квалификации, институты труда, трудовых соглашений, защиты занятости;
2.2. Нормативно-правовой институт	Создание правовых механизмов регулирования инновационной деятельности; обеспечение облегчения доступа к ней; консультации в области МСП; законодательство по функциональным сферам (, трудовое, инвестиционное и т.п.).	Защита прав собственности (в т.ч. интеллектуальной), система патентов; институты регулирования и контроля рынка: разного рода правила, регулирующие деятельность предприятий, ведения бизнеса, государственного контроля, тарифная политика, антитрастовое законодательство, и др.

2.3. Информационного и программного обеспечения	Реализация доступного программного обеспечения, необходимого для реализации инновационных разработок (компьютерное моделирование и проектирование), моделирование бизнес-процессов, создание информационных каналов и нужных электронных сетей. Содействие трансферу технологий распространению знаний,	Институт программного обеспечения, мониторинга, финансовой и инвестиционной аналитики, бизнес инжиниринга, статистики, и т.д., система обработки информации и каналов распространения знаний.
2.4. Содействия развития МСП	Стимулирование развития МСП, его инновационной активности, расширение области привлечения МСП в инновационный процесс	Государственные, региональные и местные программы развития МСП, союзы предпринимателей и инноваторов, некоммерческие организации, научные и др. фонды развития МСП

Институты общеобеспечивающей инфраструктуры служат для взаимосвязи элементов инновационного процесса, отмечаются на каждой его стадии. Они создают условия для оптимального функционирования инновационной системы. Отметим, что выделение предложенных групп условно, поскольку все институты взаимосвязаны и взаимозависимы между собой.

Ранее было сказано, что институты являются факторами развития экономических систем в долгосрочном плане. В связи с этим, развитие отмеченных институтов НИС и установка взаимосвязи между ними позволяет сократить длину инновационного процесса, в особенности, на этапах внедрения и коммерциализации инноваций. Это существенно повысит эффективность инновационной политики, ускорит формирование инновационной экономики в Азербайджане.

Во второй главе диссертации «**Организационно – экономические проблемы инновационного развития**» анализируются такие вопросы особенности формирования инновационной экономики в зарубежных странах, международный опыт формирования инновационной экономики, механизм инновационного развития развитых стран, модели инновационного развития развивающихся стран, анализ институциональной среды и инфраструктуры инноваций в Азербайджане, инновационная политика государства на современном этапе развития республики и т.д.

В данной главе, на наш взгляд, представляют большой интерес данные таблицы 3, в которой описывается огромный масштаб работ, осуществленный в одной из самых динамично развивающихся мира - КНР - для построения современной инновационной экономики.

Таблица 3.

Этапы формирования инновационной системы Китая

Годы	Реализуемые мероприятия и полученные результаты
До 1978	Экономика и НИС носит мобилизационный характер. Это позволило с наибольшим эффектом решить стратегические задачи: была создана атомная бомба и освоено космическое пространство.
1978	Общеэкономические реформы, которые обусловили коренные изменения в экономике и НИС.
1982	Принятие программы инноваций в с-э сфере, для уменьшения научно-технического отставания страны от развитых стран. на базе создания бизнес-инкубаторов, научных парков, специальных технологических зон.
1986	Определены приоритетные направления развития: информатика и микроэлектроника, оптико-волоконная связь, аэрокосмическая отрасль, энергосберегающие технологии, геновая инженерия и биотехнологии, медицинское оборудование и др.
1987	Создаются научно-технические малые предприятия и инкубаторы
1988	Разработка программы, направленной на ускоренное внедрение передовых отечественных инновационных разработок: оказание содействия фирмам в коммерциализации инновационных разработок, способствовавших росту производства инновационных товаров. Создание Пекинской экспериментальной зоны высоких технологий, которая становится основным технологическим парком страны.

Годы	Реализуемые мероприятия и полученные результаты
1990	Систематическое создание «Зон высоких технологий». В настоящее время их 120, 53 из них имеют государственное значение.
1992	Создание «Центров производственной поддержки малого и среднего бизнеса».
1995	Создается национальная ассоциация подобных центров. Они внедряют новые технологии, оказывают консультационные услуги, осуществляют информационное обслуживание МСП, испытание готовой продукции.
2003	Осуществление передачи функций управления НТП от госорганов к уполномоченным частным н-т агентствам, организуемым на основе исследовательских институтов. Это вместе с развитием высокотехнологичных предприятий малого бизнеса обеспечило подъем НИС. Вклад этих агентств заключался в популяризации инновационных идей, в их производственном приложении.
2004	Уже действуют 500 бизнес-инкубаторов, 109 из них обладают сертификатами научных центров поддержки малого и среднего бизнеса (24 специализируются в программном обеспечении, 58 – НТЦ организованы при университетах и колледжах). На их базе создано 3 млн. МСП (четверть от всех МСП страны). В середине 2000х гг. объявлено о смене модели технологического развития. Приоритет – создание собственных инноваций.
2008	В КНР уже функционируют около 7,3 тыс. исследовательских и образовательных организаций.
2009	Присвоение статуса «Инновационное предприятие» 90 корпорациям, имеющим собственный брэнд и обладающих высокой конкурентоспособностью на мировом рынке.
План на 2020	Рост удельного веса к/в в науку и разработки в ВВП до 2,5%, коэффициент вклада науки и техники до 60%; снижение внешней технической зависимости на 1/3; войти в число стран инновационного типа (США, Республика Корея, Япония и Финляндия). По численности занятых в НТ сфере КНР занимает первое место в мире – 38,5 млн. чел. ВВП должен превысить \$4 трлн., а среднедушевой доход населения должен составить \$3 тыс.

Главным источником финансирования при внедрении научно-технологических новшеств служат капитальные инвестиции, государственные кредиты, общественные сбережения, собственные средства предприятий, средства провинций, отраслей. В настоящее время в КНР функционируют более 180 венчурных инвестиционных компаний. Технопарки действуют по всему государству и в них функционирует около 16,5 тыс. предприятий, занятых исследовательско-внедренческой деятельностью.

В последние годы благодаря реформам экономика Азербайджана увеличила свою эффективность практически в два раза. Объем валовых инвестиций в 2018-м году в национальную экономику по сравнению с 1995г. возрос в 35,9 раза.

В сравнении с предыдущими годами, существенно увеличилось количество средств, которое выделялось на науку (табл. 4).

Бюджет науки за последние годы стабильно растет. За 2000-2019 гг., по данным Госкомстата, он увеличился в 13 раз.

Если в 2005г. из государственного бюджета на развитие науки выделялось всего 28,8 млн. ман., то в 2015 г. этот показатель достиг 113,2 млн. ман. В расходной части государственного бюджета республики на 2019 г. на развитие науки было выделено уже 122,3млн. ман.

В связи с этим необходимо добиваться эффективности использования как средств госбюджета, так и финансирования инновационного процесса в целом, что не всегда соблюдается. При этом заметим, что доля частного бизнеса в финансировании научной деятельности пока относительно не велика.

Как показывают данные этой таблицы, если объем выполненных прикладных исследований увеличился за анализируемый период в 2,7 раза, то на фундаментальные исследования в 2019 г. было затрачено средств по сравнению с 2000г. в 16,3 раза, а на проектные работы - в 84,6 раза больше.

Таблица 4.

Основные показатели развития науки Азербайджана

Наименование показателей	Годы					Темп роста, %		
	2000	2005	2010	2015	2019	2005 к 2000	2015 к 2010	2019 к 2015
Количество научных организаций, единиц	137	146	145	141	132	106,6	97,2	93,6
Число работников, занятых наукой и разработками, тыс. чел.	15,8	18,2	17,9	23,1	20,8	115,2	129,1	90
Число научно-педагогических работников, занятых научными исследованиями и разработками, тыс. чел.	10,5	11,6	10,4	9,9	8,4	110,5	95,2	84,8
Средства, выделяемые науке из бюджета, млн. ман.	9,3	28,8	92,8	113,2	122,3	в 3,1 раза	в 1,2 раза	1,08 раза
Удельный вес по отношению к ВВП, %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,15	х	х	х
Удельный вес по отношению к расходной части бюджета, %	1,2	1,3	0,8	0,6	0,5	х	х	х
Внутренние расходы на научные исследования и разработки, млн. ман.	15,9	27,5	92,1	120,9	163,9	в 1,7 раза	в 1,3 раза	1,35 раза
Удельный вес по отношению к ВВП, %	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	х	х	х
Основные средства, используемые в научных исследованиях и разработках, млн. ман.	54,6	79,9	97,6	120,9	162,8	1,5 раза	1,2 раза	1,35 раза

Источник: Госкомстат Азербайджанской Республики

Одним из эффективных механизмов реализации политики

формирования инновационной экономики в республике в настоящее время служат государственные программы. Их целью служит решение тех технологических, научных и технических задач, которые определяет государство как научно-технологические приоритеты для общества в перспективном периоде.

Таблица 5.

**Объём выполненных научно-технических разработок
в Азербайджане, млн. ман.**

Виды разработок	По республике				
	2000	2005	2010	2015	2019
Всего, в том числе:	17,04	22,31	98,66	116,58	152,6
Фундаментальные исследования	5,3	8,0	48,5	54,5	86,6
Прикладные исследования	5,3	7,4	20,1	16,2	14,1
Проектно-конструкторские и технологические работы	2,9	2,3	11,9	16,1	12,6
Подготовка опытных образцов комплектов и изделий	0,75	1,1	1,6	2,6	8,4
Проектные работы для строительства	0,13	0,16	1,0	3,2	11
Научно-технические услуги	2,6	3,4	15,5	24,0	20

Источник: Госкомстат Азербайджанской Республики

В третьей главе диссертации «**Направления совершенствования государственной инновационной политики Азербайджана**» проводится исследование таких вопросов как концепция перехода экономики республики на инновационный путь развития, национальная инновационная система как институциональная основа формирования инновационной экономики Азербайджана, совершенствование механизма формирования инновационной экономики в республике.

Методология инновационного развития национальной экономики должна включать научно- обоснованные принципы и методы решения этой проблемы, важнейшие цели и задачи долгосрочной стратегии инновационного развития, механизмы и инструменты для достижения этих целей и задач, а также оценку конечных результатов.

Основные базовые элементы построения системы инновационного развития отечественной экономики представлены на рис.1.

По нашему мнению, показатели и критерии инновационного развития должны соответствовать стратегическим целям и задачам устойчивого развития республики в целом.

Исследование процессов формирования инновационной экономики, свидетельствуют о необходимости разработки Концепции формирования инновационной экономики Азербайджанской Республики. Ключевой целью реализации этой Концепции должен быть перевод экономики АР на инновационный путь развития, который характеризуется достижением определенных значений по ряду индикаторов. Например, рост доли инновационной продукции в общей массе промышленной продукции, увеличение доли республики на международных рынках высокотехнологичных услуг и товаров в 5-8 и более секторах экономики, увеличение удельного веса предприятий промышленного производства, реализующих технологические инновации, в общем числе предприятий промышленного производства, и др.

Политика государства направлена на решение наиболее узловых проблем, ранжирование которых является основой выявления приоритетов в области совершенствования инновационной экономики. Поэтому при формировании эффективной политики очень важно правильно представлять себе поле проблем в этой области.

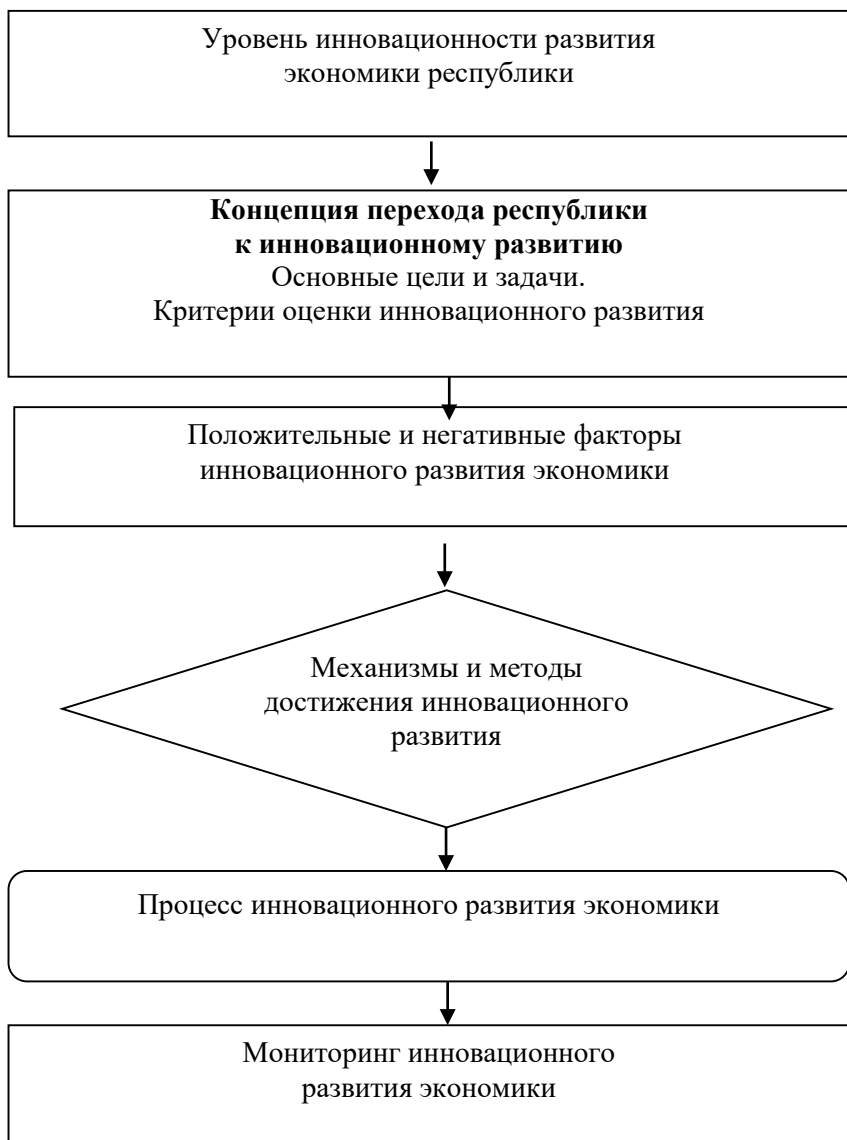


Рисунок 1. Элементы построения системы инновационного развития экономики республики.

Ценность концепции кластеризации, как показал анализ, заключается в ее способности представлять всю систему национальной экономики в качестве единого взаимосвязанного и взаимосвязанного комплекса, предоставляющего возможность принятия стратегических управленческих решений. Как видим, кластеризационный сценарий - это современный комплексный подход к оценке национальных характеристик и тенденций инновационного развития, а также тех вызовов, которые влияют на эти характеристики и тенденции.

Ниже на рис.2. приведена схема анализа роли кластерной политики.

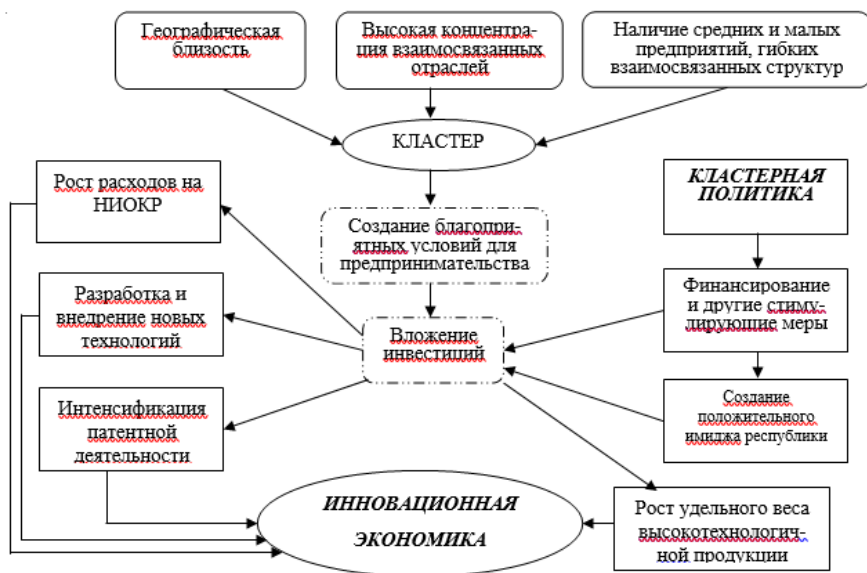


Рисунок 2. Роль кластеров в формировании инновационной экономики

Характерной чертой кластера служит его инновационная ориентированность. Наиболее успешные кластеры развиваются там, где осуществляются прорывные действия в области техники и технологии производства с дальнейшим выходом на новые рыночные ниши.

Поэтому многие государства – не только высокоразвитые, но и начинающие формировать рыночную экономику, а также, как Азербайджан, находящиеся на пути совершенствования рыночных отношений - все более активно используют «кластерный подход» и политику кластеризации в формировании своих инновационных систем.

В заключении диссертационной работы были даны следующие научные выводы и рекомендации соискателя:

1. Осуществлен комплексный анализ и оценка состояния инновационной деятельности в Азербайджане. Охарактеризованы направления инновационной политики государства и методы её реализации в настоящее время, экономическая и финансовая составляющая активизации инновационной деятельности.

Освещая состояние инновационной системы Азербайджанской Республики в целом, можно отметить, что к настоящему времени созданы и уже функционируют её базовые элементы. В то же время, слабо увязаны друг с другом сегодня инструменты поддержки инноваций. Отдельные циклы, этапы инновационного процесса плохо состыкованы и разобщены друг с другом. Хотя нами и используется термин «инновационная система», но, в действительности, это далеко от системности. Это набор достаточно разнородных элементов, хотя и близких. И поэтому, разработанные в республике элементы инфраструктуры действенной роли в реализации соответствующих проектов на сегодняшний день не имеют. Также отметим у национальной инновационной системы ее фрагментарность, а также неразвитость республиканской инновационной инфраструктуры. В результате, отдача и масштаб, и сама инновационная деятельность пока остаются на невысоком уровне.

2. В диссертации обоснован вывод, что основным препятствием для воспроизводства научно-технологического потенциала в Азербайджане, эффективному осуществлению инновационной деятельности является отсутствие целостной НИС. Цепочки, этапы разработки инновационной продукции в АР друг от друга

разомкнуты: фундаментальные научные исследования не становятся базой для прикладных, прикладные для конструкторских работ, а последние для промышленной продукции. Каждое звено решает собственные, оторванные от общей цели, задачи. Все вышеперечисленное обуславливает необходимость разработки республиканской инновационной системы, благодаря чему удастся обеспечить управление всеми инновационными процессами, и решить важнейшие задачи в этой сфере.

3. В диссертации выявлены возможности использования накопленного зарубежного опыта инновационного развития при разработке в Азербайджане НИС, проанализированы положительные и отрицательные стороны существующих на сегодня моделей инновационного развития.

4. Определены основные требования к эффективному развитию инновационной экономики, составляющие базу для формирования НИС: повышение инвестиций в знания; совершенствование человеческого капитала; рост удельного веса услуг при продвижении высоких технологий; технологическое лидерство и формирование наукоемких отраслей; аутсорсинг инноваций, активизация интернационализации НИОКР; усиление интеграции образования, науки, производства и рынка; расширение масштабов трансфера технологий. В настоящее время в республике формируются все базовые элементы институциональной среды экономики инноваций, и институты инновационного процесса, и институты инфраструктуры. Однако их развитие проходит неравномерно и с проблемами, при этом возникающие отдельные вопросы требуют оперативного своего решения.

5. В работе предлагаются варианты перехода АР на инновационный тип экономики, основные различия которых определяются степенью реализации следующих базовых факторов: интенсивностью инновационного обновления; степенью реализации сравнительных преимуществ азербайджанской экономики; развитием институтов, определяющих активность в инвестиционной и предпринимательской деятельности; интенсивностью раз-

вития человеческого капитала; интеграцией в мировую экономику.

6. В работе разработана модель взаимосвязи базовых элементов НИС, обладающих свойствами определенности, целостности, универсальности, конструктивности и адаптивности постоянному изменению во внешней и внутренней среде. Разработан алгоритм формирования механизма эффективной инновационной экономики, предполагающий: анализ ресурсов развития национальной экономики, исследование зарубежного опыта обоснования структуры и принципов НИС; анализ результативности НИС (под углом зрения реализации ее конечных целей развития); разработку и осуществление на практике государственных механизмов формирования инновационной экономики; корректировка механизмов государственного воздействия.

7. Обоснован комплекс научно-практических рекомендаций по формированию инновационной экономики в Азербайджане, объединенных по определенным направлениям (экономические условия, организационная структура НИС, нормативно-правовая база, социальные предпосылки, международные аспекты инновационной политики государства), которые включают задачи взаимосвязи целей инновационного развития республики с вопросами конкурентоспособности страны, создания условий для взаимодействия институциональных структур азербайджанской НИС с современными их формами, финансовое и административное содействие в разработке наукоемких технологий.

8. В диссертации обоснован вывод, что совершенствование НИС АР возможно на базе создания и интеграции зон регионального инновационного развития и кластеров при концентрации в этих кластерах финансового, промышленного, социального и человеческого капиталов. В работе предлагается двухуровневое проектирование НИС: первый, основной уровень направлен на разработку условий в целях реализации крупных инвестиционных и инновационных государственных и частных проектов на национальном уровне; следующий, второй уровень создается для

обеспечения стимулирования инновационных процессов в среднем и малом бизнесе, с включением трансфера технологий.

По мнению автора, возможно создание на первых порах территорий (зон) опережающего развития 4-х типов: 1) промышленно-производственного, 2) агропромышленного, 3) технико-внедренческого, 4) туристско-рекреационного.

9. В диссертации подчеркнута необходимость реформирования управления институтами, отвечающих за формирование инновационной экономики, т.к. именно от мер, принятых в этой области зависит успех от реализации предлагаемых в работе преобразований. Реформирование предлагается посредством создания Агентства Инновационного Развития (АИР), для координации и анализа действий государственных структур в области инновационной политики. В АИР создать отделы, в которых будут решаться конкретные задачи по формированию инновационной экономики.

Взаимодействие этих отделов будет построено по матричному принципу с координационным центром, который призван в оперативном порядке разрешать смежные вопросы в деятельности отделов.

10. В целом, внедрение предложенных путей совершенствования механизма формирования инновационной экономики в Азербайджане будет способствовать эффективному использованию накопленного в республике инновационного и научно-технического потенциала, повышению конкурентоспособности отечественных предприятий на мировом рынке, привлечению зарубежных инвестиций в инновационную сферу, созданию новых высокотехнологичных прибыльных производств на базе передовых производственных технологий.

11. Основные положения диссертационной работы внедрены в практическую деятельность компании "МЕТ-АК" ООО, что подтверждено соответствующим документом (справка о внедрении № от 08.06.2018 г.).

Основные положения диссертационной работы соискателя были опубликованы в нижеследующих научных трудах:

1. А.Ю.Буниат-заде «Актуальность формирования национальной Инновационной Системы Азербайджана в современных условиях» // Вестник Экономической интеграции Москва 2012 г №11-12 (56-57) с. 85
2. А.Ю.Буниат-заде «Национальная инновационная система : Сущность и зарубежный опыт формирования» // İqtisadiyyat xəbərləri N 1 Bakı 2013 il c. 299
3. А.Ю.Буниат-заде «Современные подходы к формированию и развитию инновационной экономики» // İqtisadiyyat xəbərləri Bakı 2014 il c. 86
4. А.Ю.Буниат-заде «Пути совершенствования государственной инновационной политики в Азербайджане» // Kooperasiya Elmi-praktiki Jurnal, Bakı 2018 il c. 17
5. А.Ю.Буниат-заде «Активизация инновационной деятельности страны и ее влияние на национальную экономику» // Audit Jurnalı, Bakı Biznes Universiteti, Bakı 2018 il c. 95
6. А.Ю.Буниат-заде «Роль государства в формировании и развитии инновационной деятельности» / «Heydər Əliyevin Dövlətçilik irsi və müstəqil Azərbaycanın inkişafı» mövzusunda doktorant və dissertantların elmi konfransın materialları, Bakı 2012,c. 194
7. А.Ю.Буниат-заде «Методология комплексной оценки инновативности национальной экономики в современных условиях» / «Heydər Əliyev Azərbaycanın milli dövlətçilik siyasətin banisidir» mövzusunda doktorant və dissertantların elmi konfransın materialları, Bakı 2014,c. 272
8. А.Ю.Буниат-заде «Development of technological structure of economy and its influence on economic growth» / İnternational Conference İTMAR October 20-21.2014, p.16
9. А.Ю.Буниат-заде «Регулирование инновационной активности в Азербайджане и пути его совершенствования» / Dövlət qulluğunda insan resurlarının idarə olunması: beynəlxalq trendlər və milli təcrübələr. Beynəlxalq elmi konfrans, Bakı, - 2019, с.25-28.
10. А.Ю.Буниат-заде «Пути формирования национальной инновационной системы Азербайджана» / Международная научно-практическая конференция Инновационные подходы в современной науке «Интернаука», Москва 2020,N4 (64), с. 55
11. А.Ю.Буниат-заде «Теоретические подходы к понятию «инновации» / Международная научно-практическая конференция Вопросы управления и экономики: современное состояние актуальных проблем «Интернаука» Москва 2020, N2(30), с.34
12. А.Ю.Буниат-заде «Сравнительный анализ особенностей моделей инновационного развития стран запада и азиатско-тихоокеанского региона» - Киев: «Экономика и государство», - 2021. №5, - 77 с.

Защита диссертации состоится 22 декабря 2021 года в 11:00 на заседании Диссертационного совета ED 1.10 действующего на базе Института Экономики НАН Азербайджана.

Адрес: AZ1143, город Баку, Азербайджанская Республика, пр.Г.Джавида, 115.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Института Экономики НАН Азербайджана.

Электронная версия диссертации и автореферата размещена на официальном сайте Института Экономики НАН Азербайджана.

Автореферат разослан по соответствующим адресам 18 ноября 2021 года.

Подписано в печать:
17.11.2021

Формат бумаги: 60×84 ¹/₁₆

Объём: 42141
(количество знаков)

Тираж: 100 экз.