

Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Бишкекский государственный университет
экономики и предпринимательства

Диссертационный совет Д.08.06.322

На правах рукописи

УДК: 338.3 (575.2) (043.3)

Сейтбекова Назгуль Жусуповна

Региональные и отраслевые аспекты управления инновационным
предпринимательством в промышленности Кыргызской Республики

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
(управление инновациями и региональная экономика)

Автореферат

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Бишкек – 2007

Работа выполнена на кафедре «Финансы и кредит»
Экономического факультета
Кыргызского национального университета
имени Жусупа Баласагына

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор
Мусакожоев Шайлообек Мусакожоевич

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор
Исраилов Мукаш Исраилович
кандидат экономических наук
Жапарова Элеонора Токталиевна

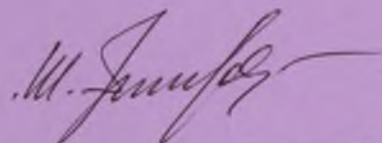
Ведущая организация: Университет экономики и
предпринимательства
в г.Жалалабат, кафедра «Экономики».

Защита диссертации состоится «3» июня 2007 г.
в 14⁰⁰ часов на заседании диссертационного совета Д.08.06.322 по защите
докторских (кандидатских) диссертаций в Бишкекском государственном
университете экономики и предпринимательства по адресу: г. Бишкек, ул.
Тоголок Молдо, 58.

С диссертацией можно ознакомиться в научном зале библиотеки Бишкекского
государственного университета экономики и предпринимательства.

Автореферат разослан «1» июня 2007 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат экономических
наук, доцент



Алманбетов Ш.Б.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Решение задач структурной перестройки экономики республики возможно только через инновационный процесс: на основе непрерывного обновления технической базы производства, совершенствования его технической структуры за счет использования нововведений (инноваций), обеспечивающих экономию затрат или создающих условия для такой экономии, выпускающих конкурентоспособную и экспортоориентированную продукцию.

Большое значение при формировании инновационной политики в целях реструктуризации и повышения конкурентоспособности промышленности приобретает не только выработка четкой стратегии, ее нацеленность на формирование прогрессивных технологических укладов, но и способность использовать весь арсенал инструментов прямого и косвенного государственного регулирования инновационной деятельности.

Исследование инновационных процессов в экономике диктуется значением технологического развития как фактора конкурентоспособности страны. Является очевидным, что эффективность использования научно-технических достижений определяется не только уровнем научных исследований и разработок, но и совокупностью соответствующих технических, производственных, организационных, маркетинговых, финансовых операций, составляющих инновационный процесс и являющихся его неотъемлемыми элементами. Формирование инновационной политики потребовало создания необходимой информационной базы, и ответом на это явилась разработка нового направления в исследовании инноваций.

Степень разработанности проблемы. Исследованию проблем экономического развития во второй половине XX века были посвящены многочисленные работы западных авторов. Среди них основополагающий труд австрийско-американского ученого И. Шумпетера «Теория экономического развития», которым положено начало изучению роли и места научно-технического прогресса в экономическом росте.

Проблема инновационной деятельности, с учетом условий переходного периода, рассмотрена учеными России в монографиях и многочисленных статьях. В их числе: Г.В. Бромберг, Г.Д. Ковалев, В.А. Швандар, А.А. Румянцев, Л. Косале, А. Дынкин, В.И. Синько, Р. Кожевников, И.Е. Рудакова, А.Цыгичко и др.

Среди ведущих ученых в Кыргызской Республике, исследующих инновационные процессы, важное место занимают научные труды Р.О. Оморова, Ш.М. Мусакожоева, Т.К. Койчуева, К.Б.Гусева, В.Г. Бубнова и др. Однако в условиях формирования новых рыночных отношений, переход к которым характеризуется сложными экономическими процессами, изучение данной проблемы относится к числу первостепенных и имеет высокую востребованность.

Связь темы диссертации с крупными научными программами. Тема диссертации связана с государственной программой «Комплексные основы развития Кыргызской Республики до 2010 года», «Программой развития научно-инновационной деятельности в Кыргызской Республике», «Концепцией государственной инновационной политики Кыргызской Республики на 2003-2005 гг.».

Цель и задачи исследования. Целью диссертационной работы является выработка направлений инновационной деятельности промышленных предприятий в переходный период к рыночным отношениям, механизма государственного регулирования инновационной деятельностью.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- теоретическое обоснование управления инновационной деятельностью;
- выявление основных направлений инновационной деятельности в мировой практике;
- создание социально-экономической модели инновационного мультипликатора и ее совершенствование в реальных условиях;
- анализ управления и финансирования научных исследований и разработок;
- выявление научного потенциала республики как составной части инновационной деятельности;
- анализ производства инновационной промышленной продукции по отраслям в республике и регионах;
- разработка рекомендаций по совершенствованию инновационной деятельности.

Предметом исследования является процесс становления и развития инновационной деятельности на промышленных предприятиях Кыргызской Республики.

Объекты исследования. Объектом исследования являются отрасли промышленного производства продукции как в целом по республике, так и по регионам (областям и гг. Бишкек, Ош).

Теоретической и методологической основой диссертационной работы послужили труды классиков экономической теории, научные разработки зарубежных и отечественных ученых; материалы научных конференций и семинаров, посвященных проблемам инновационной деятельности.

Исследование экономических и инновационных процессов осуществлялось на основе анализа нормативных и статистических материалов, что позволило оценить современное состояние производства промышленной продукции в разрезе отраслей, предприятий и регионов республики. При этом были использованы материалы Национального статистического комитета Кыргызской Республики, Управления науки Министерства образования и науки, Министерства промышленности, торговли и туризма, нормативно-

правовые акты Кыргызской Республики, данные ГЦИТ «Иновация» и другие источники.

Методы исследования. При проведении исследований в диссертации применены аналитический, сравнительный, экономико-статистический, абстрактно-логический, графо-аналитический, метод группировок и др.

Научная новизна результатов исследования. На защиту вынесен ряд положений, отражающих научную новизну:

- на основе теоретических исследований впервые разработана социально-экономическая модель инновационного мультипликатора, в которой представлен процесс создания инноваций исходя из жизненного цикла товара;
- предложены схемы создания и внедрения инновационной продукции с учетом исторических условий, когда крупные и средние предприятия выпускают ее за счет функционирующих структурных научных подразделений при одновременном активном участии вузов (мировые тенденции) в данном процессе;
- на основе выявленных тенденций в промышленном производстве даны предложения по инновационному развитию отраслей по видам экономической деятельности, обеспечивающих занятость населения и выпуск экспортноориентированной продукции;
- показаны направления государственной поддержки промышленных предприятий по созданию и коммерциализации инновационной продукции;
- определены направления государственного финансирования научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и венчурного финансирования; даны направления по подготовке производства, вхождению в рынок, по этапам создания, внедрения и коммерциализации инновационной продукции за счет различных источников финансирования;
- разработаны концептуальные основы инновационного развития регионов республики.

Практическая значимость исследования. Выявлены направления инновационной деятельности, которые даже в условиях ограниченного финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ будут способствовать созданию и внедрению в производство нововведений - основы экономического роста.

Экономическая значимость полученных результатов. Предложения по активизации инновационной деятельности в промышленности республики (улучшение подходов в привлечении инвестиций, обновление продукции, расширение её ассортимента и повышение качества, расширение и создание рынков сбыта, участие в совместных проектах, широкое использование информации об инновационной деятельности, патентование и защита изобретений, приобретение (передача) новых технологий (технических достижений) и программных средств, внедрение новых организационных структур (маркетинговой службы), привлечение высококвалифицированных кадров) позволят повысить результативность инновационной деятельности в производстве отечественных продуктов и товаров.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту.

1. Теоретико-методологические основы управления инновационной деятельностью:

современное представление о движении общественного продукта состоит в том, что реализуется цепочка: наука – производство – распределение – обмен – потребление; эта сложная система подвергается непрерывным качественным и количественным изменениям в результате инновационных процессов, протекающих в экономике, которые охватывают одновременно такие взаимосвязанные сферы, как научные исследования и разработки, производство техники и товаров (продуктов), капитальное строительство;

механизм управления инновационной деятельностью базируется на экономико-социологической и информационной диагностике проекта, обеспечивающей прохождение инноваций по стадиям цикла: замысел, внедрение, действие;

представлено экономическое содержание инновационной инфраструктуры, базовыми элементами которой являются основные направления:

- производственно-технологическое, информационно-аналитическое и финансово-инвестиционное обеспечение;
- подготовка и переподготовка необходимых кадров;
- экспертиза научно-технических и инновационных проектов;
- патентование, лицензирование и консалтинг по вопросам охраны, защиты, оценки и использования интеллектуальной собственности;
- продвижение научно-технической и инновационной продукции на рынок.

2. Экономические предпосылки и особенности формирования и функционирования инновационной инфраструктуры в Кыргызской Республике:

изложена государственная политика в области формирования и развития национальной и инновационной системы; определены необходимые условия для формирования и развития инновационной инфраструктуры;

обобщена нормативно-правовая база – необходимое условие для развития любого вида деятельности, указано значение её для развития инновационных процессов в республике на современном этапе;

проведен анализ инновационной деятельности в отраслях промышленности и в регионах, характеризующих развитие инновационных процессов, количество инновационно-активных предприятий, изучены факторы, препятствующие развитию инновационной деятельности, которые носят экономический и производственный характер;

проанализированы затраты на технологические инновации по видам деятельности и источникам финансирования;

дана характеристика участия регионов республики в объемах промышленного производства и выпуске инновационной продукции;

дана оценка научного потенциала республики, как основы развития инновации.

3. Основные направления развития инновационно-предпринимательской деятельности в переходный период:

разработана модель инновационного мультипликатора в условиях республики, включающая жизненный цикл товара, который лежит в основе разработки, совершенствования и модернизации продукции (технологии), содержит бесконечность процесса: производство – научное исследование – производство (нововведение) – жизненный цикл товара – научные исследования и т.д.;

приведены концептуальные основы регионального инновационного развития, которые являются составной частью экономической политики региональных органов власти по созданию благоприятных условий для научно-производственной интеграции всех институциональных форм хозяйствования региона.

Личный вклад соискателя. Автором проведен анализ и обобщены теоретические и практические аспекты основных направлений развития инновационных процессов в промышленности, указаны их особенности, предложены пути повышения эффективности инновационной деятельности. Разработана социально-экономическая модель инновационного мультипликатора.

Апробация результатов исследований. Основные положения диссертации доложены и обсуждены:

на республиканской научно-практической конференции «Экономика и государственность», проводимой КНУ им. Ж. Баласагына (Бишкек, 2003 г.);

на международной научно-практической конференции, проводимой КТУ «Манас», КРСУ (Бишкек, 2005 г.).

Опубликованность результатов исследования. По данной проблеме автором опубликовано 11 статей, общим объемом 4,3 п. л.

Диссертация изложена на 177 страницах компьютерного текста, в том числе содержит 35 аналитических таблиц, 20 рисунков, 8 схем, 7 приложений и 101 наименование использованных источников.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

В первой главе «Теоретико-методологические основы управления инновационной деятельностью» изложены новые подходы к механизму управления инновационной деятельностью, которые базируются на экономико-социологической и информационной диагностике проекта, обеспечивающей прохождение инноваций по стадиям цикла: замысел, внедрение, действие.

На этапе замысла радикальной инновации в целях получения достоверной информации экономико-социологическая диагностика объекта позволяет определить его состояние, качество инновационной среды и потенциала, степень готовности к внедрению инноваций. Цель этого этапа – выход на более высокий уровень внедрения инноваций.

В 1992 г. вышло в свет Руководство по сбору и интерпретации показателей технологических инноваций, известное как "Oslo Manual". В нем была сделана попытка подойти к формированию системы показателей информационной сферы так, чтобы они охватывали все основные виды инновационной деятельности, были построены исходя из логики инновационного процесса и отражали их целевую ориентацию и влияние инновационной активности на эффективность производства, позиции корпораций на внутреннем и мировом рынках.

Одновременно к 90-м годам начали меняться подходы к осмыслению и оценке инновационной деятельности и формированию инновационной политики. Предложенная С. Клайном и Н. Розенбергом цепная модель инновационной деятельности (the chain-link model of innovation) анализирует инновации в терминах взаимодействия рынка, возможностей корпорации и науки.

В процессе исследования нами установлено, что хозяйственный механизм управления современным инновационным процессом будет результативным только в том случае, если он обеспечит приспособление к динамично меняющейся экономической ситуации. Опыт показывает, что это практически возможно, если будет иметь место инновационный рычаг. Таковым является специальный экономический механизм, построенный на системном взаимодействии инновационнообразующих факторов и преобразующий относительно небольшие затраты в инновационной сфере в значительно больший прирост ВВП для государства или прибыли для фирмы.

Во второй главе «Экономические предпосылки и особенности формирования и функционирования инновационной инфраструктуры в Кыргызской Республике» изложена государственная политика в области формирования и развития национальной инновационной системы.

В условиях рыночной экономики на первый план выходят не отдельные предпосылки, а их взаимосвязь в единой системе отношений, нацеленных на индустриально-инновационные преобразования.

Кыргызская Республика только становится на этот путь развития. Для этого в республике были приняты законодательные и другие нормативно-правовые документы (законы, концепции, программы, положения и др.).

Наряду с созданием нормативно-правовых документов, ГЦИТ «Инновация» продолжает работать над продвижением инновационных ресурсов, в частности, организацией электронной торговли. Для этого разработан «Каталог отечественных изобретений, зарегистрированных в Кыргызстане (2000-2003 гг.)».

На современном этапе, по нашему мнению, важнейшими проблемами в рассматриваемой области являются:

- оценка интеллектуальной собственности;
- капитализация интеллектуальной собственности;
- доля интеллектуальной собственности в уставном капитале;
- законодательное сопровождение интеллектуальной собственности.

Основные методы стимулирования развития инновационной инфраструктуры:

- полное или долевое участие государства в финансировании приоритетных инновационных проектов;
- комплекс мер по формированию эффективной предпринимательской среды;
- определение приоритетных направлений технологического и инновационного развития;
- законодательное обеспечение инновационной деятельности;
- налоговые и таможенные льготы для инвестирования в инновационную сферу;
- кадровое обеспечение инновационных производств;
- содействие международному сотрудничеству в инновационной сфере.

Нами разработана модель Национальной инновационной системы (НИС) и порядок взаимодействия её структурных элементов (рис. 1), под которой понимается совокупность взаимодействующих организационных структур в сфере производства и коммерческой реализации научных знаний и технологий, функционирующих в пределах национальных границ, а также комплекс институтов правового, финансового и социального характера, обеспечивающих инновационные процессы и имеющих прочные национальные корни, традиции, политические и культурные особенности.



Рис. 1. Модель национальной инновационной системы (НИС)¹

¹ Составлено автором с учетом имеющихся инновационных систем.

Необходимо подчеркнуть, что проведенный анализ факторов, влияющих на формирование НИС, свидетельствует о том, что переход к инновационной экономике является необходимостью для современного Кыргызстана. Ведущая роль в этой системе должна принадлежать инновационной инфраструктуре, обеспечивающей эффективное использование имеющегося научно-технического потенциала в сочетании с передовыми достижениями мировой науки.

Следует также подчеркнуть, что реализация инновационной политики затрагивает все министерства и ведомства республики, поэтому для успешного формирования эффективной модели НИС необходима тесная координация их деятельности в качестве инициаторов и организаторов инновационного развития, а также целесообразно создание в системе государственного управления научно-технической и инновационной сферы специализированного министерства с соответствующими функциями.

Современное состояние промышленности Кыргызстана характеризуется многообразием проблем, требующих эффективного решения. Одной из важнейших является крайняя степень изношенности основных фондов, недостаток инновационных ресурсов, низкое качество и неконкурентоспособность выпускаемых товаров и услуг. Поэтому первоочередным является техническое перевооружение производства.

Национальным статистическим комитетом Кыргызской республики в 2002 г. было проведено единовременное обследование инновационной деятельности в отраслях промышленности. Были разработаны индикаторы (показатели), характеризующие оценку уровня инновационной активности промышленных предприятий в период рыночной трансформации экономики. Наиболее общие из них:

- инвестиции в основной капитал;
- инновационная активность предприятий;
- результаты инновационной деятельности;
- анализ факторов, влияющих на инновационную деятельность;
- объем инновационной продукции;
- затраты на технологические инновации и источники финансирования;
- участие в совместных проектах по выполнению исследований;
- оценка информации об инновационной деятельности;
- патентование и другие методы защиты изобретений и научно-технических разработок;
- приобретение (передача) новых технологий (технических достижений) и программных средств;
- организационно-управленческие изменения.

Сведения об инновационной деятельности представили 45 предприятий (9,1% всех предприятий, включенных в учет).

Из числа предприятий обрабатывающей промышленности наиболее активная инновационная деятельность отмечается на предприятиях по производству пищевых продуктов (33,3%), электрооборудования, электронного

и оптического оборудования (26,7%), текстильного и швейного производства (8,9%).

Большинство промышленных предприятий (76% общего количества) основным рынком сбыта инновационной продукции считают внутренний рынок. За последние годы значительных изменений в сфере сбыта не произошло.

Инвестиции на инновационную деятельность были направлены, в основном, на расширение, реконструкцию и перевооружение объектов, приобретение машин и производственного оборудования, инвентаря и т.п.

Жизненный цикл основного вида продукции (имеющей наибольший объем производства) – это период (количество лет), в течение которого осуществляется производство этой продукции до момента замены, т.е. до начала выпуска новой, либо значительно модифицированной продукции.

Анализ итогов единовременного учета показал, что на 56 предприятиях (64,4%) обрабатывающей отрасли инновационная деятельность проходит наиболее длительный цикл (более 3 лет), одногодичный цикл отмечен на 17 предприятиях (19,5%), двухгодичный – на 14 (16,1%). Более длительный инвестиционный цикл отмечается на предприятиях текстильной и швейной отрасли, металлургического производства и производства машин и оборудования.

Инновационная деятельность любого предприятия преследует определенные цели, способствующие эффективности производственного процесса.

По результатам оценки, 74 предприятия относят создание новых рынков сбыта к высокой степени воздействия на развитие предприятия (причем 45% из них предпочитают создавать новые рынки сбыта за рубежом, 34% – в странах СНГ и 20% предприятий – в Кыргызстане); 35 предприятий высокой степенью воздействия считают замену снятой с производства устаревшей продукции, 14 – на первое место ставят качество продукции и соответствие современным стандартам, 11 – расширение ассортимента продукции. Не менее важным 17 предприятий считают повышение гибкости производства.

Приоритетным направлением инновационной деятельности для предприятий обрабатывающей промышленности является замена снятой с производства устаревшей продукции, повышение гибкости производства, а также создание новых рынков сбыта в других странах. Особенно это характерно для предприятий по производству пищевых продуктов и табака.

Большинство предприятий при оценке факторов, препятствующих инновациям, отметило, что инновационная деятельность на их предприятиях не осуществлялась по названным причинам экономического и производственного характера.

Объем инновационной продукции, по данным единовременного учета, составил 11,2% общего объема отгруженной продукции. Основную часть в этом объеме (85%) составляет продукция металлургического производства и производства готовых металлических изделий, на долю пищевой продукции

приходится 6,6%, на производство электрооборудования - 5,9%. В 2005 г. доля инновационной продукции выросла до 14,5%.

Анализ затрат по видам инновационной деятельности, связанной с подготовкой производства, показывает, что более половины затрат (52,5%) приходится на производственное проектирование, куда входят затраты на технологическую подготовку производства, пробное производство и испытания. Затраты, связанные с маркетингом или рыночным внедрением инноваций, составляют 11,6 %, прочие - 35,7%. Незначительную долю составляют затраты на приобретение программных средств и обучение персонала.

На предприятиях по производству машин и оборудования все затраты (100%) производятся за счет собственных средств, на предприятиях металлургического производства - 94,3%.

По данным учета 36 предприятий республики работают по 49 проектам, более трети которых разрабатываются с потребителями продукции (работ, услуг), с поставщиками оборудования, материалов, программных средств - 28,6%. Кроме того, 30% предприятий осуществляют разработку совместных проектов со странами СНГ и другими зарубежными странами.

Результаты анализа инновационной деятельности промышленных предприятий республики свидетельствует о том, что более 90% предприятий не используют необходимые меры защиты своих изобретений, научно-технических разработок и т.д. Всего лишь 3,5% от общего числа предприятий оценивают регистрацию товарного знака как самый решающий метод, 2,4% предприятий решающим методом считают патентование изобретений и обеспечение коммерческой тайны.

Из общего числа предприятий, осуществлявших инновации, 77,8% приобретали новые технологии и разработки, из которых 42 % - в форме покупки или продажи оборудования, 24,6 - приобретения прав на патенты и лицензии на использование изобретений, в форме целенаправленного приема (перехода) на работу квалифицированных специалистов - 23,2 и всего лишь 1,4% составляют «ноу-хау». Из 69 приобретенных новых технологий 26 (37,7%) приобретено за пределами Кыргызстана (в т.ч. более трети приобретено в странах СНГ).

По-разному осуществляются инновационные процессы на промышленных предприятиях регионов республики. Наиболее активно они развиваются в промышленно-развитых регионах: г. Бишкек, г. Ош, Чуйская и Иссыкульская области.

Исходя из анализа инновационной деятельности в регионах следует отметить, что как в целом по республике, так и в регионах она может осуществляться в разных формах инновационной деятельности, связанных между собой научной, проектно-конструкторской и производственной деятельностью, через целевую инновационную программу или инновационный проект.

Целевая инновационная программа региона может быть сформирована на основе государственной инновационной политики и основных направлений социально-экономического развития региона.

В цепной модели инновационного процесса принципиально меняется роль науки. Последняя выступает не только как источник инновационных идей, но и как ресурс решения проблем, которые могут возникнуть в любом звене инновационного цикла, т.е. сфера исследований и разработок более не рассматривается как предшествующая и создающая предпосылки для инновационной деятельности.

В процессе анализа учтена доля затрат на науку, источники финансирования, сделаны межстрановые сопоставления. В 2005 г. удельный вес стоимости выполненных научно-технических работ составил 0,2 % ВВП, начиная с 2001 г. его величина не менялась. За последние годы уровень затрат на науку и проектные работы, по отношению к ВВП, в большинстве стран Содружества не превышает одного процента, кроме России (1,9%) и Украины (1,2%).

Среди развитых стран в течение последних ряда лет этот показатель остается относительно высоким: в Швеции - около 4%, США, Германии, Японии - примерно 3, в Великобритании и Франции - более 2%.

Овладение достижениями научно-технического прогресса и ускоренное их внедрение в практику - один из решающих факторов роста конкурентоспособности.

Главным источником финансирования науки в республике является государственный бюджет, доля которого увеличилась за последние шесть лет в 1,5 раза. Выросла доля внебюджетных фондов - соответственно с 0,3 до 6,4%.

В 2005 г. удельный вес собственных средств, полученных в основном от оказания научно-технических услуг, составил 20,5% в общем объеме финансирования науки, против 4,5% в 2000 г. Учитывая современную ситуацию в экономике республики, доля средств заказчиков значительно снизилась. За последние два года бюджетные ассигнования на содержание сектора высшего образования практически не финансировались.

Среди других источников финансирования исследований и разработок за последние четыре года значительно сократились иностранные инвестиции.

Одним из показателей, характеризующих состояние материально-технического оснащения организаций, ведущих научные исследования и разработки, является удельный вес стоимости машин и оборудования в стоимости основных средств.

На протяжении ряда последних лет активная часть основных фондов научных организаций значительно изменялась, что связано, в основном, с процессом интенсивного старения и износа машин и оборудования, приборов и низкими темпами их замены и модернизации, а также с изменением ценовых факторов.

С 2000 по 2005 г. удельный вес стоимости машин и оборудования в общей стоимости основных средств НИР увеличился с 49,4 до 53,5%.

Качественную характеристику материально-технической базы науки характеризует также стоимость основных фондов организаций, осуществляющих НИОКР, в среднем на одного специалиста научно-технической деятельности (фондовооруженность). На протяжении 2000-2005 гг. отмечается ежегодное изменение показателя как в сторону повышения, так и понижения.

Обеспечение эффективности производства связано с использованием наиболее производительного интеллектуального труда.

В 2005 г. численность специалистов, занятых выполнением научных исследований и разработок, включая вузовскую науку, насчитывала 5 тыс. человек.

В третьей главе «Основные направления развития инновационно-предпринимательской деятельности в переходной период» представлена модель инновационного мультипликатора в условиях экономики Кыргызской Республики.

В обобщенном виде разработанная нами модель инновационного мультипликатора для условий республики представлена на рис. 2.

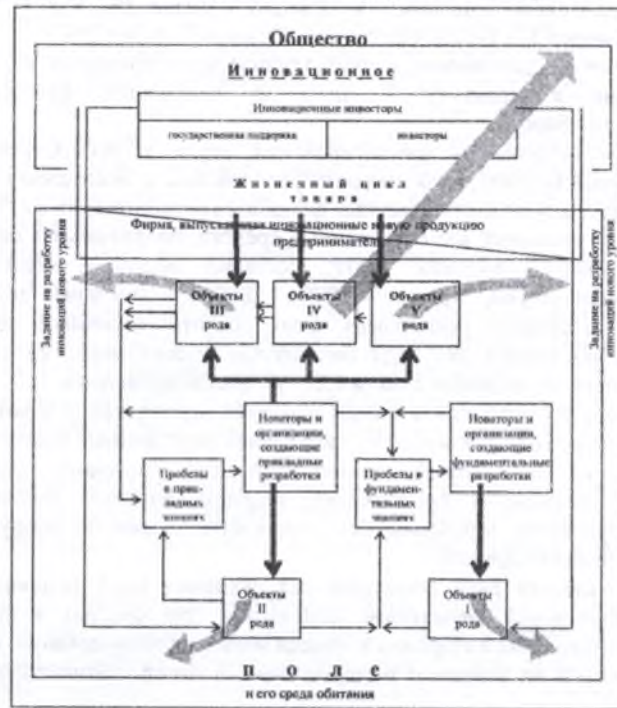


Рис. 2. Модель инновационного мультипликатора в условиях республики¹

¹ Составлено автором.

Принципиальное отличие данной модели состоит в том, что она включает жизненный цикл товара, который лежит в основе разработки, совершенствования и модернизации продукции (технологии).

Происходит объективный процесс возрастания роли нововведений (инноваций) в производство и значения таких функций, как управление, учет, анализ, моделирование, планирование и контроль, с одновременным переосмыслением и накоплением нового содержания задач.

Механизм управления инновационной деятельностью базируется на экономико-социологической и информационной диагностике проекта, обеспечивающей прохождение и внедрение инновационных продуктов.

Реализацию указанных мероприятий необходимо также строить с учетом исторически сложившихся условий и международных тенденций. К исторически сложившимся условиям следует отнести наличие на крупных (средних) промышленных предприятиях научных подразделений, способных обеспечивать создание инновационной продукции за счет собственных средств предприятия.

Таким образом, проведенное исследование позволяет сделать следующие выводы.

В мировой практике инновационная деятельность осуществляется через вузовскую науку при государственной поддержке, а также других источников финансирования в зависимости от этапов создания и внедрения новой продукции (рис.3).



Рис. 3. Схема создания и коммерциализации инновационной продукции при выполнении вузами НИОКР за счет средств государственного бюджета и венчурного финансирования¹

¹ Составлено автором с учетом направлений коммерциализации инновационной продукции.

Анализ предоставляемых государством мер поддержки организаций научно-технической сферы республики показывает, что в действительности они "содействуют" только первому этапу инновационного процесса - НИОКР. Другими словами, государство поддерживает НИР ради НИР, никак не стимулируя практическое использование научных разработок. Следовательно, такие важные и высокочрезвычайно затратные стадии реализации любого инновационного проекта, как разработка конструкторской и технологической документации, организация производства, продвижения товара на рынок и т.д. остались без должного внимания и поддержки государства.

В соответствии с Положением о конкурсе научно-технических проектов, научные разработки должны быть ориентированы на получение конкретного "товарного" результата в виде опытно-промышленных образцов, установок или опытных партий продукции, исходя из целей и задач конкурса, на основе значимых научных результатов, изобретений, передовых технологий, программных продуктов и др.

Для более эффективного функционирования данной модели необходимо создать механизм взаимодействия между наукой и производством, совершенствовать механизмы организации и управления научно-технической и инновационной сферой, направленной на расширение и создание инновационной инфраструктуры, обеспечивающей коммерциализацию результатов научно-исследовательских и опытно-конструктивных работ. Необходимо отметить, что наше государство не может предоставить налоговые и кредитные льготы всем предприятиям, занимающимся инновационной деятельностью. Автор данной диссертации предлагает другой вариант налогового стимулирования инновационной деятельности. Государство, принимая во внимания опыт развитых стран, должно предоставлять налоговые и кредитные льготы не предприятиям, занимающимся инновационной деятельностью, а инновационным проектам приоритетных направлений инновационного развития. Такой вид поддержки будет осуществляться через технологические парки, региональные инновационные фонды и Республиканский инновационный фонд.

Такие проекты должны соответствовать следующим требованиям:

- должны быть быстрореализуемыми и особо приоритетными;
- обладать подтверждением от конкретного производителя для достаточных объемов вкладываемых средств.

Республике нужна единая система государственной поддержки малого инновационного предпринимательства, с помощью которой можно было бы насыщать экономику нововведениями и защищать от ввоза устаревших и неэкологических технологий. Необходимо уделить особое внимание развитию и поддержке инфраструктуры инновационного бизнеса и правового обеспечения инновационной деятельности с учетом специфики Кыргызстана, и все это должно быть в национальной инновационной системе.

В исследовании нами приведены концептуальные основы **регионального инновационного развития.**

Мерами реализации региональной инновационной политики выступают программы по повышению конкурентоспособного потенциала приоритетных для региона производств посредством привлечения частных институциональных инвесторов к реализации инноваций; формирование режима экономического стимулирования инновационной деятельности.

Региональная инновационная политика — составная часть экономической политики региональных органов власти по созданию благоприятных условий для торгово-производственной, агропромышленной, строительной-промышленной и научно-производственной интеграции всех институциональных форм хозяйствования.

Инновационная политика региональных органов власти -важный фактор стабилизации, оживления и экономического роста - предполагает тесную взаимосвязь между субъектами хозяйственно-коммерческих отношений.

Поскольку использование инноваций обеспечивает монопольно высокий предпринимательский доход, местные органы власти заинтересованы в повышении уровня регионального инновационного потенциала и интенсификации инновационной активности. Составляющие инновационного потенциала приведены на рис. 4.

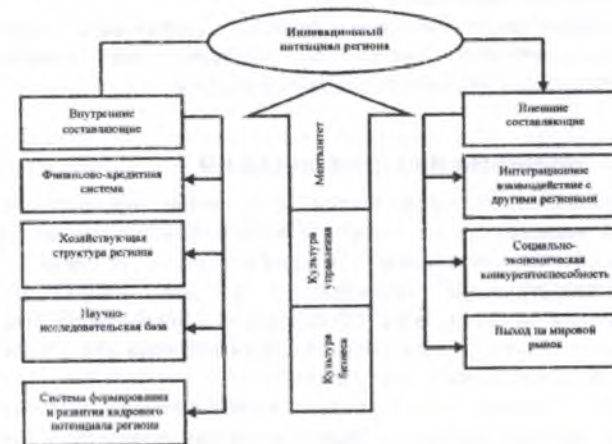


Рис. 4. Составляющие инновационного потенциала региона¹

Основными задачами инновационного развития регионов являются:

- разработка и принятие региональных и муниципальных нормативных актов, создающих благоприятные правовые и экономические условия для инновационной деятельности на территории регионов;
- создание и развитие инфраструктуры инновационной деятельности и инновационно-активных предприятий;

¹ Составлено автором в соответствии с концептуальными основами регионального инновационного развития.

- разработка и внедрение нормативной базы, регулирующей коммерциализацию результатов НИОКР и обеспечивающей юридически значимые действия и процедуры, введения интеллектуальной собственности в гражданский оборот;

- эффективное использование научного и научно-образовательного, научно-производственного потенциала региона;

- привлечение зарубежного и отечественного капиталов, для реализации отобранных на конкурсной основе перспективных инновационных проектов, развитие механизмов финансирования рискованных проектов;

- расширение экспортного потенциала насыщение рынка импортозамещающей продукцией;

- подготовка высококвалифицированных менеджерских кадров работающих в инновационной сфере и способных управлять моно и мегапроектами, и др.

Задачи органов власти регионов по созданию и инновационному развитию определяются необходимостью проведения единой региональной политики, совершенствования законодательной и нормативной базы, координации и упорядочению проводимых работ.

При этом администрация регионов должна содействовать созданию благоприятной экономической среды и условий для повышения инвестиционной активности в научно-инновационной сфере.

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Развитие промышленных предприятий и в целом промышленности находится в прямой зависимости от внедрения в производство нововведений, пользующихся спросом на внутреннем и внешнем рынках. В связи с этим особенно важны теоретические исследования в этом направлении и практическая реализация их результатов. Особое место в диссертации отведено изучению зарубежного опыта с целью возможной реализации его в условиях перехода к рыночным отношениям в республике.

1. Несмотря на сравнительно низкий уровень инновационной деятельности промышленных предприятий, почти половина из них относится к отрасли машиностроения (производство машин и оборудования, производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования и др.), а остальные предприятия представляют другие отрасли обрабатывающей промышленности.

Таким образом, небольшой удельный вес текстильного и швейного производства обеспечивает более высокую долю занятости в промышленности, а отрасли машиностроительного комплекса имеют по удельному весу некоторое превышение доли занятых над объемом выпуска инновационной экспортоориентированной продукции.

2. В 1990-2005 гг. в Кыргызской Республике отмечается устойчивое снижение доли стоимости научных исследований и разработок в ВВП, сокращение бюджетного финансирования и потеря государственной научно-технической политикой своего приоритетного положения. Характерная особенность состоит в том, что за последние три года изменилась структура внутренних текущих затрат на научные исследования с уменьшением доли практически по всем отраслям науки. При этом удельный вес технических наук имеет тенденцию к росту, что в условиях слабой инновационной деятельности по созданию и освоению новых видов продукции следует отметить как положительную. Однако в условиях низкого уровня финансирования науки эти изменения не оказывают заметного влияния на инновационную деятельность. Особенно если учесть, что имеется тенденция к сокращению доли финансирования на изготовление опытных образцов (партий).

Также перекосы в финансировании научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по отдельным отраслям науки (технической) не способствуют улучшению инновационной деятельности.

В республике имеется высококвалифицированный научный потенциал, что дает основание сделать вывод о жизнеспособности науки в Кыргызстане, и при определенной поддержке со стороны государства она способна, разрабатывать и внедрять в производство новации.

3. В целях повышения активности промышленных предприятий в проведении НИР, а затем ОКР необходимо и их участие в конкурсах по созданию и поставке на производство инновационной продукции. При участии предприятия в конкурсе с последующим финансированием НИОКР оно может организовать научные подразделения за счет средств, выделяемых на науку, и инновационных фондов.

Формирование научных подразделений на предприятиях может быть осуществлено путем государственной поддержки инновационной деятельности, которая должна включать:

- формы государственной поддержки;
- виды финансовой поддержки;
- источники финансирования;
- особенности налогообложения и таможенного регулирования.

4. Механизм финансового обеспечения работ в области научных исследований и их практического внедрения в рыночных условиях в значительной мере не срабатывают. Поэтому необходимо:

- определить основой финансирования большинства организаций научно-технического комплекса стабильный госзаказ на научные исследования и опытно-конструкторские работы;
- поднять долю госзаказа и ввести финансирование инновационной продукции из местных бюджетов;

- принять меры по защите отечественных производителей от чрезмерной иностранной конкуренции в отраслях, важных для регионов с точки зрения занятости населения.
5. Анализ инновационной деятельности промышленных предприятий позволяет сделать следующие выводы:
- основные составляющие инновационной деятельности в Кыргызской Республике существуют изолированно друг от друга: научно-техническая сфера - предприятия;
 - современная наука не способна эффективно взаимодействовать с промышленными предприятиями;
 - низкий уровень получения информации об инновациях промышленными предприятиями от научных организации академического и отраслевого профилей, от университетов;
 - на промышленных предприятиях имеется незначительное количество научных подразделений, которые могут оказывать существенное воздействие на развитие экономики.
6. Важным направлением в создании экспорто-ориентированной продукции является восстановление инновационного поля, сущность которого заключается в поддержке (поощрении) интеграции со стороны государства всех стадий цикла: фундаментальных и прикладных разработок, опытно-экспериментального и серийного производства, нововведений. Таким образом, государство должно активно стимулировать образование нововведений. "Отступление" государства может быть оправдано только при достижении стабильного экономического роста и стабильных инновационных потоков.
- Хозяйственный механизм управления современным инновационным процессом будет результативным только в том случае, если он обеспечит приспособление к динамично меняющейся экономической ситуации.
- Эффект мультипликации достигается за счет аккумуляции потоков нововведений, исходящих от их создателей, причем аккумуляция начинается от менее зрелых фаз развития нововведений (с точки зрения их приспособления к массовому тиражированию, приносящему наибольшее увеличение ВВП или прибыли) и приближается к более зрелым. В социально-экономической модели инновационного мультипликатора достаточно полно отражен инновационный процесс и основные направления его функционирования.
- В рассмотренной модели инновационного мультипликатора представлена одна из составляющих, которая определяет непрерывность инновационного процесса, связанного с жизненным циклом товара, разработана и представлена нами впервые. В качестве инновационного инвестора должно быть также государственное финансирование. Кроме этого, роль государства в модели - учитывать прямые и косвенные формы поддержки.

Особенности модели инновационного мультипликатора дополняют представленные схемы выпуска и замены продукции при наличии на предприятиях научных подразделений, финансируемых из собственных средств предприятий, а также схемы создания и коммерциализации инновационной продукции при выполнении вузами НИОКР за счет средств государственного бюджета и венчурного финансирования.

7. Исходя из зарубежного опыта в числе организационно-экономических мер нами разработаны концептуальные основы **инновационного развития регионов**. В числе направлений сформированы:
- обеспечение постепенного перехода региона к устойчивому социально-экономическому развитию за счет освоения производства принципиально новых для региона видов продукции и технологий, а также расширения на этой основе рынков сбыта;
 - создание и осуществление системы мер по переориентации производства на ресурсосберегающие технологии, производство экологически чистых продуктов;
 - выявление проблем, решение которых обеспечивает динамичное развитие производительных сил региона и требует развития инновационной деятельности;
 - определение приоритетов выявленных проблем и концентрация необходимых для их решения ресурсов;
 - формирование целевых инновационных программ региона по решению выявленных проблем, с учетом выделяемых и привлекаемых ресурсов;
 - осуществление конкурсов, тендеров и других форм реализации инновационных программ и проектов в интересах региона и республики в целом;
 - формирование эффективной системы управления инновационной деятельностью;
 - развитие инновационной инфраструктуры и формирование среды, привлекательной для инвестиций в производственную сферу области;
 - содействие повышению уровня занятости высококвалифицированных лиц, занимающихся научной и (или) научно-технической деятельностью;
 - содействие развитию рыночных отношений в научно-техническом комплексе, расширению сети малых и средних наукоемких фирм различной формы собственности.
- Проведенные исследования и на их основе выработанные рекомендации будут способствовать инновационному развитию отраслей экономики и в целом экономики. При этом следует учитывать, что республика стоит на начальном этапе и вопросы требуют постоянного совершенствования.

Список опубликованных работ по теме диссертации:

1. Некоторые вопросы инвестиционной политики. Сейтбекова Н.Ж. // Вестник НИИ экономики и финансов. – 1997. – №1. – С.56-58
2. Новый этап инвестиционной политики. Сейтбекова Н.Ж. // Вестник КГНУ им. Ж. Баласагына. - Вып.-1. –Бишкек, 2000. – С.90- 92
3. Инновационное инвестирование - как основное условие в рыночных преобразованиях. Сейтбекова Н.Ж. // Ж. Экономика и статистика. – 2000.–№2. – С. 7-10
4. Совершенствование законодательства в сфере привлечения инвестиций. Сейтбекова Н.Ж. // Экономический вестник. – 2002.–№3. – С.44-47
5. Об эффективности инновации на предприятиях пищевой промышленности. Сейтбекова Н.Ж. // Ж. Экономика и статистика. – 2002.–№3.–С.43-45
6. Характерные особенности инновационной деятельности на современном этапе. Сейтбекова Н.Ж., Бубнов В.Г. // Ж. Экономика и статистика. – 2002.– №3.– С.50-53
7. Сейтбекова Н.Ж. Внешнеэкономическая деятельность и ее роль в оценке инновационных процессов. // Экономика и государственность: Сборник материалов конф. – Бишкек, 2003.– С.45-48
8. Об инновационной деятельности предприятий Кыргызской Республики. Сейтбекова Н.Ж. // Ж. Саясат.(Казахстан) – 2004. – № 11. – С.22-24
9. Сейтбекова Н.Ж. Инновационное предпринимательство в промышленности // Перспективы развития финансово – кредитной системы в современных условиях: Сборник материалов конф.– Бишкек, 2005.– С.254-263
10. Проблемы обеспечения качества на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности. Сейтбекова Н.Ж. // Вестник КНУ.– Вып. 1.– Сер. 2. – 2005.– С.73-79
11. Направления по развитию инновационной деятельности в КР. Сейтбекова Н.Ж., Бубнов В.Г. // Ж. Экономика и статистика.– 2005.– №4.– С.42- 45

08.00.05. – Экономика жана эл чарбасын башкаруу адистиги боюнча экономика илимдеринин кандидаты илимий даражасын алуу үчүн жазылган Сейтбекова Назгуль Жусуповнанын «Кыргыз Республикасынын өндүрүштөгү инновациялык ишкердикти башкаруунун тармактык жана регионалдык аспектери» аттуу илимий изилдөөсүнө

РЕЗЮМЕ

Негизги сөздөр инновация, инновациялык ыкчамдуулук, турмуш агымы, товардык белги, ноу – хау, инновациялык трансфер, технополис, технопарк, бизнес – инкубатор, илимий потенциал, инновациялык үлгү, инжиниринг, улуттук инновациялык түзүм.

Изилдөөнүн объектери. Кыргыз Республикасынын өндүрүштүк ишканалары илимий инновациялык ишмердүүлүк менен байланышкан өндүрүштүк – экономикалык мамилелер изилдөөнүн негизи болуп эсептелет.

Изилдөөнүн максаты. илимий инновациялык ишмердүүлүктүн эффективдүүлүгүн жогорулатуунун ыкмаларын изилдеп, аларды жичзөгө ашыруу боюнча сунуштарды иштеп чыгуу.

Изилдөөнүн теориялык жана усулдук негизи катары экономикалык теориянын классиктеринин эмгектери, нормативдик документтер, мыйзам актылары, республикадагы инновацияны өрчүтү маселеси боюнча өкмөттүн чечимдери, аталган маселе боюнча чет өлкөлүк жана мекендеш экономисттердин илимий иштери каралды.

Изилдөө жүргүзүүдө аналитикалык, салыштырма, экономикалык – статистикалык, абстракттуу логикалык жана графо – аналитикалык ыкмалар колдонуу.

Жетишкен натыйжалар. өндүрүштүк ишканалардын инновациялык ишмердүүлүгүн мамлекет тарабынан колдоо механизмдери сунуштады. Ошондой эле региондор боюнча инновациялык ыкчамдуулукту колдоо сунуштады. Инновациялык процессти жүргүзүп жаткан ишканаларга салык боюнча жеңилдиктерди киргизүү сунуштады. Республиканын шартына ылайык социалдык – экономикалык инновациялык мультипликатордун схемасы иштелип чыкты.

Пайдалануу. Аталган сунуштарды иш жүзүндө колдонуу республикадагы жана региондордогу өндүрүштө инновациялык ыкчамдуулукту жогорулатат.

Кодовуу чөйрөсү: Изилдөөнүн негизги жоболорун Кыргыз Республикасынын экономикалык жаңдандыруу стратегиясын иштеп чыгууда пайдаланса болот.

Аталган илимий изилдөөдө Кыргыз Республикасынын өндүрүштүк ишканаларынын өткөөл мезгилде инновациялык ишмердүүлүгүнө, аны өрчүтүү маселесине анализ жүргүзүлдү. Ошондой эле инновациянын негизи болуп саналган Кыргызстандын илимий потенциалы жана сырткы экономикалык ишмердүүлүк анализденип, инновациялык процессти баалоодо алардын мааниси көрсөтүлдү.

РЕЗЮМЕ

Сейтбекова Назгуль Жусуповна

«Региональные и отраслевые аспекты управления инновационным предпринимательством в промышленности КР»

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05. – Экономика и управление народным хозяйством

Ключевые слова: инновация, инновационная активность, жизненный цикл, товарный знак, ноу-хау, трансфер инновации, технополис, технопарк, бизнес-инкубатор, научный потенциал, инновационная модель, инжиниринг, национальная инновационная система.

Объектом исследования являются промышленные предприятия Кыргызской Республики.

Предметом исследования являются производственно-экономические отношения, связанные с научно-инновационной деятельностью.

Целью исследования является исследование путей повышения эффективности научно-инновационной деятельности и разработка рекомендаций по их внедрению.

Теоретической и методологической основой исследования послужили труды классиков экономической теории, нормативные документы, законодательные акты, решения правительства по актуальным проблемам инновационного развития республики, работы отечественных и зарубежных экономистов по изучаемым проблемам.

Методы исследования: аналитический, сравнительный, экономико-статистический, абстрактно-логический и графоаналитический.

Полученные результаты. Предложены механизмы государственной поддержки инновационной деятельности промышленных предприятий, а также инновационной активности по регионам, рекомендовано применение налоговых льгот для предприятий, осуществляющих инновационный процесс. Разработана схема социально-экономического инновационного мультипликатора, исходя из условий республики.

Степень использования. Внедрение в практику разработанных рекомендаций позволит повысить инновационную активность в промышленности республики и регионах.

Область применения: Основные положения исследования могут быть использованы при разработке стратегии экономического оживления Кыргызской Республики. В данной работе проводится анализ состояния и развития инновационно-предпринимательской деятельности промышленных предприятий Кыргызской Республики в переходный период. Анализируется научный потенциал КР - как основа развития инноваций и внешне-экономическая деятельность, ее роль в оценке инновационных процессов.

RESUME

Seitbekova Nazgul Jusupovna
"Regional and Branch Aspects

of Innovation Entrepreneurship Management in the Industry KR"

work on competition of academic degree for economic sciences
Specialty 08.00.05. – Economics and national economy management

Key words: innovation,
Subject of inquiry is industrial enterprises of the Kyrgyz Republic.
Subject of investigation is research
Purpose of the is

Theoretical and methodological basis of the research are thesis of a modern economic theory, normative documents, legislative documents, Government resolution related to the topical issues of the innovation development of the republic, native and foreign economists' work on the studied issues.

Methods of research:

Findings: The author gives recommendations for improving innovation policy of the State and enterprises on the basis of the research implemented considering foreign states experience. The work also offers mechanisms of government support of innovation activities of the enterprises and maintenance of innovation activity over the regions. It also recommends the use of tax remissions for the enterprises implementing innovation processes. At last, it develops a scheme of social and economic innovation multiplier considering conditions in the republic.

Reliance. Introduction of the thesis elaborated, allows to improve the industrial enterprises activity and increase its level of innovation entrepreneurship management in the industry.

Field of application. The main standings can be used by elaboration of an economic development strategy of the Kyrgyz Republic. The work analyses the state and development of innovation business activities of the enterprise in the Kyrgyz Republic within transition period. It also analyses scientific potential of the Kyrgyz Republic as the basis of innovation development and foreign economic activity and its role in the evaluation of innovation processes.