

**ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

*На правах рукописи*

**БОБОМУРОДОВ ПАРВИЗ УКТАМОВИЧ**

**Формирование и развитие региональных  
инновационных подсистем  
(на материалах Хатлонской области Республики Таджикистан)**

**ДИССЕРТАЦИЯ**

на соискание ученой степени кандидата экономических наук  
по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством  
(управление инновациями)

**Научные руководители:**

**Курбонов Абдулхайр Каримович**,  
доктор экономических наук, профессор  
кафедры «Экономический анализ и  
аудит» Таджикского национального  
университета.

**Шамсов Илёсджон Сафарович**,  
кандидат экономических наук, доцент  
кафедры «Информационные системы в  
экономике» Таджикского национального  
университета.

**ДУШАНБЕ - 2019**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3-9</b>
<b>ГЛАВА I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ .....</b>	<b>10-59</b>
1.1 Сущность формирования региональных инновационных подсистем.	10-30
1.2 Роль и место инновации в модернизации экономики .....	30-45
1.3 Применение зарубежного опыта формированию региональной инновационной подсистемы .....	45-59
<b>ГЛАВА II. СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПОДСИСТЕМ В РЕГИОНЕ ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>60-103</b>
2.1 Состояние и особенности развития инновационных процессов в регионе .....	60-75
2.2 Анализ региональных инновационных подсистем .....	75-88
2.3 Участие государства в реализации инновационных процессов в регионе .....	88-103
<b>ГЛАВА III. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПОДСИСТЕМ В ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ .....</b>	<b>104-149</b>
3.1 Организационно-экономические механизмы обеспечения развития инновационных процессов региона .....	104-119
3.2 Эффективность инновационных процессов в системе факторов региона .....	119-133
3.3 Пути совершенствования инновационного потенциала региона ....	133-149
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>150-153</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>154-165</b>

## ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы исследования.** Социально-экономическое положение современных государств в условиях глобализации непрерывно связано с инновационным развитием ее регионов. В современных условиях экономическое развитие страны зависит от уровня развития ее инновационных подсистем. В Республике Таджикистан, где существует необходимый природно-ресурсный потенциал, регионы должны развиваться наиболее стремительными темпами. На нынешнем этапе наряду с выравниванием размещающих характер регионов с учетом требования рыночных отношений. Практика показывает, что необходимо использовать от имеющихся возможности в ракурсе инновационной мощностью сектора экономики внедрение инновационной политики, которые привело к устойчивому формированию экономики регионов.

С принятием еще в 2003 году Концепции развития промышленности в Республике Таджикистан были заложены фундаментальные основы развития инновации в системе национальной экономики. С принятием Национальной стратегии развития Республики Таджикистан в период до 2030 года создан комплексный пласт многоспектральной основы развития национальной экономики посредством которого достигается государственная цель отрасли экономики. Региональные инновационные подсистемы должны базироваться на единой политике инновационно-научно-технического развития государства, в зависимости от которого в регионе используется соответствующие региональных составляющих.

Развитие экономики региона по инновационному принципу подразумевает не только создание новых продуктов, технологий, технических средств, но и инновационной инфраструктуры. В условиях нашей республики и ее регионов особое внимание следует обратить на создание инновационных продуктов, применение новых технологий производства, а также на повышение эффективности функционирования региональной экономики.

При преимущественно аграрно-индустриальной модели развития республики инновационно-технологический путь развития регионов страны способствует формированию региональных инновационных подсистем, где особое значение придается развитию инновационной инфраструктуры отраслей по переработке продуктов питания и применению новых видов сырья, а также повышению эффективности производства и доведению продуктов до конечного потребителя.

В связи с этим, важность разработки и осуществления анализа региональных инновационных подсистем, основывающейся на единой научной и организационной базе инновационно-технологического развития экономики регионов, значительно возрастает.

Научно-практическое обоснование возрастающей роли региональных инновационных подсистем и разработка конкретных рекомендаций по эффективному внедрению их в региональном пространстве обусловили необходимость, актуальность и значимость темы диссертационного исследования.

**Степень научной разработанности проблемы.** Проблемы экономического развития на основе инноваций и инновационное развитие интересовали многих учёных дальнего и ближнего зарубежья. В своих работах Лундвалл Б., Махлуп Ф., Менш Г., Портер М., Солоу Р., Тоффлер Э., Фримен К., Шумпетер Й. и др. рассматривали эту проблему применительно к инновационному развитию различных отраслей национальной экономики.

Функциональная структура и особенности инновационных систем, возможности применения инноваций в разрезе регионов страны изучались в работах зарубежных ученых П. Друкера, Г. Менша, Ф. Махлупа, Б. Санта, И. Шумпетера, Б. Твисса, а также в исследованиях российских ученых: А. Анчишкина, Л. Бляхмана, О. Белокрыловой, Ерохиной Е.В., С. Валдайцева, С. Глазьева, Н. Кондратьева, Д. Львова, В. Рязанова, А. Фонотовова и др.

Известный ученый в области инновации профессор Комилов С.Дж. является родоначальником теоретической основы инновационного развития и её прикладного применения в системе национальной экономики. Другой

основатель таджикский школы инновации является профессор Файзуллоев М.К., который исследовал проблемы формирования национальной инновационной системы.

Кроме того, вопросам развития инновационной деятельности и инновационных процессов в различных прямых и косвенных аспектах в зависимости от других характерных в сфере промышленности в условиях Республики Таджикистан были посвящены в труды Абдугафарова А., Алибаевой М.М., Каримовой М.Т., Комилова С.Дж., Курбонова А.К., Султонова З.С., Костяева А.И., Омарова М.М., Раджабова Р.К., Рахимова Ш.М., Татаркина А., Файзуллоева М.К., Низомовой Т.Д., Рахмонова Дж.Р., Алиевой Г.Ш., Факерова Х.Н., Хабибова С.Х., Шайбаковой Л., Шариповой М.М. и др.

В целом, научные разработки этих ученых способствовали созданию теоретико-методологических основ исследования тенденций и перспектив развития инновационных подсистем национальной экономики. Однако, на уровне регионов страны такие исследования и научные разработки отсутствуют, поэтому исследование региональных инновационных подсистем, а также формирование основных направлений развития инновационной среды, государственного регулирования и поддержки инновационных продуктов приобретает важный характер. Незавершенность вышеуказанных проблемы обусловила актуальность темы диссертационной работы.

**Цель и основные задачи исследования.** Целью диссертационного исследования является развитие теоретико-практических основ формирования региональных инновационных подсистем и разработка комплекса рекомендаций по формированию и развитию региональных инновационных подсистем в условиях Хатлонской области Республики Таджикистан.

Достижение поставленной цели потребовало решения ряда задач:

- исследовать теоретические основы концепции инновации, инновационных подсистем и формирование механизмов управления региональными инновационными подсистемами;

- указать роль и место инновации в модернизации экономики посредством формирования жизненного цикла инновационного процесса и инновационной деятельности в условиях рыночной экономики;
- обобщить зарубежный опыт формирования региональных инновационных подсистем на уровнях развивающихся регионов;
- охарактеризовать и уточнить особенности и основные принципы управления и формы развития инновационных подсистем региона;
- проанализировать и оценить современное состояние инновационных процессов Хатлонской области Республики Таджикистан;
- разработать организационно-экономический механизм и эффективность развития инновационных процессов в регионе;
- обосновать основные направления совершенствования стратегии развития инновационных подсистем Республики Таджикистан.

**Объектом исследования** является формирование и развитие региональных инновационных подсистем Республики Таджикистан.

**Предметом исследования** является процесс формирования региональных инновационных подсистем и анализ современного состояния инновационных процессов в Хатлонской области Республики Таджикистан.

**Теоретико-методологическую основу** диссертационного исследования составили труды российских, отечественных и зарубежных ученых по проблемам обоснования, направлений развития инноваций, инновационных систем и совершенствования механизма формирования инновационных процессов в современных условиях, научные отчеты и публикации по вопросам инновационного развития национальной экономики.

**Методы исследования.** В работе использовались методы системного анализа, теории оптимальных решений, обработки и передачи информации, а также основные экономические, сравнительно-экономические, статистические и экономико-математические методы исследования.

**Информационной базой исследования** Информационной базой исследования послужили монографические исследования, разработки россий-

ских, отечественных и зарубежных ученых, опубликованные в печати, результаты работы ведущих научных центров по вопросам инноваций, работы ученых центрально-азиатского региона по вопросам инновационного развития, материалы Международных, российских и отечественных научно-практических конференций и семинаров, нормативно-правовые акты, инструктивные, проектные и отчетные материалы о инновационной деятельности, собранные автором фактические и статистические данные, а также материалы ПРООН и Всемирного банка, нормативно-правовые акты Республики Таджикистан и ее регионов, Программа инновационного развития РТ на 2011-2020 гг., Стратегия инновационного развития РТ на период 2020 г, Постановления Правительства, статистические данные национальных агентств, материалы ООН и Интернет-ресурсы, а также прикладные исследования в сфере экономики регионов, инновационной деятельности и НИОКР.

**Научная новизна исследования** заключается в обосновании и развитии теоретико-методологических основ формирования инновационных подсистем в регионе и разработки комплекса практических рекомендаций по совершенствованию стратегии формирования инновационных процессов и подсистем в условиях Хатлонской области Республики Таджикистан. К основным результатам исследования, содержащим элементы научной новизны, относятся следующие:

- развиты особенности формирования региональных инновационных подсистем, заключающиеся в развитии рыночных экономических отношений и их взаимодействие с национальными и региональными инновационными подсистемами, на основе необходимых нормативных документов регулирующей инновационную деятельность в пласте рынка на базе максимального учета национальных интересов (выгод) региона;

- определены роль и место инновации в модернизации экономики в рамках региона и вплоть до уровней национальной экономики; на основе этого изучен жизненный цикл инновации и предложена собственная концеп-

туальная модель логической схемы инновационного потенциала в условиях рыночной экономики и его основные компоненты;

- охарактеризованы состояние и особенности развития инноваций в Хатлонской области с учетом сложившегося положения в области указанного уровня и динамики составляющей базу для генерации инновационных процессов, кроме того, было изучено фактическое состояние субъектов, предугаывающих инновационный процесс в рамках региона и в национальной экономике, а также выделенные рыночные особенности инноваций и их открытые формы управления в рамках региональных подсистем;

- выявлены уровень развития инновации в Хатлонской области и факторы, позитивно и отрицательно влияющие на уровень инновационного процесса, особенно посредством показателей, характеризующих инновационный потенциал в разрезе региона на основе ретроспективного анализа инновационного процесса;

- разработана авторская модель политических, организационно-технических, экономических, инновационных механизмов, а также социальных мер, в перспективе дающие импульс в производственный сектор национальной экономики и его регионов, которые способствуют становлению, формированию и развитию инновационной сферы в республике и в регионе, что в свою очередь даст толчок инновационному развитию и как следствие обеспечит инновационный экономический рост эффективно-поступательного характера;

- обоснованы приоритетные направления и необходимые меры регулирования инновационных процессов в условиях рыночной экономики и определены свойства и характерные черты формирования региональных инновационных подсистем, предложен алгоритм совершенствования инновационного потенциала на макроуровне, охватывающий поэтапный путь правовых и экономических составляющих.

**Область исследования** соответствует паспорту ВАК Республики Таджикистан по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным



хозяйством (управление инновациями): 2.3. Формирование инновационной среды как важнейшее условие осуществления эффективных инноваций. Определение подходов, форм и способов создания благоприятных условий для осуществления инновационной деятельности. Пути улучшения инновационного климата; 2.6. Разработка методов и механизмов интеграции вузовской науки в национальную инновационную систему и мировой инновационный процесс. Развитие методов и форм коммерциализации вузовских инноваций в малых инновационных предприятиях; 2.9. Оценка инновационного потенциала экономических систем; 2.10. Оценка инновационной активности хозяйствующих субъектов в целях обеспечения их устойчивого экономического развития и роста стоимости; 2.11. Определение направлений, форм и способов перспективного развития инновационной инфраструктуры;

**Практическая значимость исследования.** Результаты исследования направлены на разработку системы комплексного управления инновационной деятельностью региона, могут быть использованы в процессе принятия управленческих решений и при разработке целевых программ государственного инновационного развития. Отдельные аспекты исследования можно использовать в процессе преподавания курсов «Региональная экономика», «Экономика предприятия», «Управление инновациями» и др.

**Выводы и рекомендации,** сформулированные в результате проведенного диссертационного исследования, позволяют оптимизировать формы реализации инноваций в разрезе регионов страны, а также способствуют формированию благоприятного инновационного климата и в целом дадут импульс инновационного развития национальной экономики.

**Апробация результатов диссертационного исследования.** Основные положения диссертационного исследования опубликованы в 12 научных работах автора общим объемом 3,43 п.л., из них 4 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ и ВАК РТ.

**Структура диссертационной работы.** Диссертация содержит введение, три главы, заключение и перечень использованной литературы, включающий 135 источников. Общий объем диссертации составляет 165 страниц, в том числе 8 рисунков и 18 таблиц.

# **ГЛАВА I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ**

## **1.1 Сущность формирования региональных инновационных подсистем**

Основное средство достижения социально-экономического развития Республики Таджикистан в современных условиях основывается в переходе национальной экономики на инновационный путь развития. В связи с этим целесообразно создать все необходимые условия для создания в Республике Таджикистан инновационной среды, а также региональных инновационных подсистем для функционирования национальной инновационной системы и ее подсистем, что требует разработки и реализации стратегии инновационного развития на уровне отдельных отраслей и регионов республики.

Для активизации инновационных процессов в развитых странах мира создавались собственные национальные инновационные системы, которые охватывали региональные инновационные подсистемы, являющиеся основным двигателем развития национальной экономики и инновационной экономики. Инновационная система, как комплекс управления инновациями и инновационной деятельностью обычно занимается сбором, передачей, обработкой и распространением всех результатов деятельности науки, техники и инновационной деятельности. Таким образом, инновационная система в практической сфере применяет эти результаты посредством экономических механизмов и методов и применяет их на практике, что в свою очередь положительно воздействует на развитие экономики страны.

Мировой опыт показывает, что инновационные системы создаются на основе определенно-необходимых условий и предпосылок формирования региональных подсистем. Формирование инновационных подсистем является результатом длительной содержательной работы и основывается на разработке и реализации научно-обоснованной стратегии достижения поставленных целей. По сути, формирование инновационных подсистем начинается от формирования стратегии инновационного развития на уровне конкретных территорий. В этой связи весьма важным представляется изучение современ-

ных подходов к формированию инновационных стратегий на уровне регионов.

Но, прежде чем непосредственно рассмотреть подходы к формированию инновационных стратегий на уровне регионов, необходимо уточнить категориальную сущность инновации и понятия «регион» в ракурсе инновационного развития. Категория «инновация» в англо-русском словаре-справочнике экономики под редакцией О.В. Сиполса интерпретируется в такой форме «innovation – нововведение или внедрение в производство изобретений в области технологии или нового изделия».<sup>1</sup>

Следовательно, сущность инновации заключается в том, что вновь созданные средства или технологии дадут возможность и способствуют тому, что предприятия увеличивают свою конкурентоспособность посредством использования новых технологий и производства новых разновидностей продукции, а также повышают эффективное функционирование не только отдельного сектора экономики, но и национальной экономики, в целом. В целом, расширение производственного процесса посредством модернизации инновационных процессов приводит к диверсификации производства продукции. На сей день данное направление развития экономики не только важно, но и нужно, поскольку регионы страны с начала перехода к рыночной экономике еще не достигли своего оптимального уровня развития. Для того, чтобы создать условия для формирования инновационных подсистем в регионе с экономической точки зрения категория «регион» характеризуется в системе экономических отношений. Между тем, как ни странно, понятие «регион» в экономической литературе трактуется по-разному, и очевидно, с разных позиций.

Регион – это конкретная территория, отличающаяся от других территорий с некоторыми характерными признаками (экономический, этнический,

---

<sup>1</sup> Сиполс О.В. Англо-русский словарь-справочник экономики. – М.: 1998. – С. 231.

социальный, и другие). Регион характеризуется тремя главными отличительными чертами:<sup>1</sup>

1) ограниченностью территории с производственным наполнением и природно-трудовыми ресурсами;

2) направлением на тот или иной вид деятельности;

3) свойственными внешними связями территорий.

Большинство учёных, которые занимаются региональными проблемами трактуют понятие «регион» именно таким образом, так как они отождествляют понятие «регион» и «район» и считают, что эти два слова синонимичны друг другу. По мнению других ученых, понятие «регион» не сможет охватить весь масштаб, который имеется ввиду, и охватывает лишь часть из них.

С точки зрения зарубежных ученых понятие «регион» трактуется по-разному. Признавая имеющуюся дефиницию в определении понятий «район» и «регион», американские ученые Джеймс П. и Мартин Дж. отмечают, что «как правило под словом «регион» понимается единый участок, различающийся некоторой однородностью в собственной основе, но не обладающий точными границами. Более того, данный термин часто употребляют для обозначения весьма огромных территорий, образующих основные отделения континентов. На профессиональном языке географов термин «район», или «регион», используют согласно взаимоотношению к местности самого различного участка, который характеризуется конкретной однородностью, являющейся специфичной и служащей основанием с целью того, чтобы выделить данную местность».<sup>2</sup> Некоторые зарубежные ученые поддерживают понятие «район» и являются сторонниками этого определения. Согласно их взгляду, район — это территория, отличающаяся довольно отличительными свойствами для того, чтобы разделять ее с соседями.

---

<sup>1</sup> См.: Андреев А.В. Основы региональной экономики: Учебное пособие / А.В. Андреев, Л.М. Борисова, Э.В. Плучевская. – М.: «Кнорус», 2007 – С. 23-24.

<sup>2</sup> Джеймс П., Мартин Дж. Все возможные миры. История географических идей. М.: Прогресс, 1988. - С. 12-13.

Под «регионом» ряд ученых подразумевает территориальное, производственное и этническое формирование, определение которого в сегодняшних условиях целесообразно дополнить рядом качественных социально-экономических характеристик:<sup>1</sup>

– ведущий субъект социально-экономических взаимоотношений в условиях трансформации рыночных факторов экономики, экономически и регионально обособленный в системе определенного государства;

– основная часть экономической, политической, территориальной структуры называемой государством;

– образование, обладающее огромной или минимальной многофункциональной ориентированностью в хозяйственной деятельности и установленными социально-экономическими интересами, специфичность которых обуславливается отличительными чертами складывающихся в них социально-экономических взаимоотношений, необходимостей и исполняемых функций.

Эти свойства дают возможность рассмотреть слово «регион» как территориально-географический, экологический, производственный и социально-экономический комплекс экономической целостности предоставляющий влияние общественного воспроизводства в своеобразных для него формах.

С точки зрения Н.Н. Некрасова, регион - это огромная местность страны с одинаковыми природными критериями, особенно с отличительной направленностью формирования и развития производительных сил, в основе которой лежит комплекс природных ресурсов и социальной структуры.<sup>2</sup>

В.И. Сигов применяет слово «регион» как экономическую и социальную совокупность. Он отмечает, что «в регионах определяются территориальные общности, в котором их члены объединены не только экономическими отношениями, но и совокупным отношением к окружающим жизненным

---

<sup>1</sup> См.: Гаврилов А. Региональная экономика и управление: Основные понятия и определения экономики региона [Электронный ресурс] / – Режим доступа: URL:<http://onby.ru/agavrilovekonomika/2/06/>

<sup>2</sup> Некрасов Н.Н. Региональная экономика. Теория, проблемы, методы. – М.: Экономика, 1978. -С. 29.

обстоятельствам - природной и общественной среде».<sup>1</sup> Понятно, что в рамках данных территориальных общностей случается совокупность экономических отношений между людьми, целыми основными типами деятельности, которые обеспечивают общественное воспроизводство населения региона. В соответствии с данным предположением они функционируют как относительно самостоятельные социальные рыночные институты.

Следуя выводам ученых, можно, подчеркнуть, что в условиях рыночных отношений меняются подходы к обоснованию взаимодействия жизнедеятельности человека и территориальных условий. Общепринятым считается тот факт, что жизнедеятельность человека связана с конкретной территорией. Согласно мнению большинства ученых региональной экономики, территория является базой человеческого существования, так как она обуславливает особенности его личности, профессиональной деятельности и уровня жизни, в целом.

Невзирая на разнообразные представления слова «регион», все они обладают совокупной базой, установленной экономико-региональным разделением государства.

По мнению Ерохиной Е.В., «регион – это территориально-целостная, социально-экономическая открытая система, имеющая определенную самостоятельность, единую структуру и, состоящая из множества подсистем (институциональной, инфраструктурной, правовой, культурной, этнической, религиозной и др.)». Она отмечает, что «подходящая инфраструктурная совокупность региона заключается в большом количестве институциональных единиц, взаимосвязанных между собой, исполняющих определенные функции при ведущей роли институтов управления в формировании жизни региона».<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Сигов В.И. Региональная экономика, управление, планирование / В.И. Сигов. – Л.: Лен. Фин. экон. ин-т., 1982. -С. 3-8.

<sup>2</sup> Ерохина Е.В. Формирование и развитие региональных инновационных подсистем: ДДН: 08.00.05 / Ерохина Елена Вячеславовна. – М., 2014. – С.19.

Несмотря на то, что в научных источниках имеются разные подходы к понятию «регион», однако по сей день нет точной дефиниции. Следует отметить, что более перспективным исследованием считается система «взглядов», которая нацелена на инновации и знания. Эта обоснованная методология относится к Э. Куклински. Он отмечает, что «регион является частью системы пространственной экономики, которая живет и развивается по законам конкуренции. Регионы, которые благодаря своей более высокой конкурентоспособности могут привлечь значительную долю отечественного и зарубежного рынка, можно рассматривать как острова инноваций и духа предпринимательства в более широком контексте пространственной сети».<sup>1</sup>

На основе обобщения различных теоретических точек зрения, мы предлагаем следующее определение региона: «Регион – это определённая территория, обладающая целостностью и взаимосвязью её составных элементов, комплекс субъектов и объектов инновационного процесса на территории конкретной области по установленным в нем правилам с целью осуществления экономического роста на основе достижения инновационного развития и научно-технического прогресса».

Сегодняшние регионы представляют собой открытые хозяйственные образования, состоящие из многих подсистем. Благодаря этим качествам они имеют потенциальные возможности для инновационного развития, за счет расширения взаимосвязей и взаимоотношений с другими местностями страны. Инновационное развитие — это не только инновационные процессы, но и развитие системы факторов и обстоятельств, требуемых для его реализации.

Нам представляется, что инновации и сущность инновационного процесса должны охватывать отдельные процессы изобретения продукции или каких-то средств, технологии в отраслевой структуре или в рамках, научно-исследовательском институте, которые разрабатывают собственные новшества. Такой формат возделывания и производства новой продукции, средств

---

<sup>1</sup> Куклински Э. Региональное развитие – начало поворотного этапа. Региональное развитие и сотрудничество, 1997. №10. – С.3.

или технологии вполне олицетворяет инновационную деятельность. Только определение сущности категории могут нивелировать цель данного исследования, поэтому обоснование всех необходимых признаков цементирует его роль и значение в формировании национальной экономики.

Постоянное совершенствование технологического процесса в производственной сфере привело к эволюционному упору перехода сначала на научную революцию потом на научный прогресс и в конце к инновационному развитию экономики. Одним словом, рыночная экономика дала возможность с космическими темпами развивать экономику, чтобы достичь уровня развития, без которого невозможен синергетический и мультипликативный эффект. Именно для достижения данного кульминационного момента системообразующими являются инновации соответственно инновационной деятельности в отраслевых уровнях национальной экономики вплоть до региона и низового уровня предприятий.

Возвращаясь к теме современных подходов к формированию инновационных подсистем, необходимо отметить, что они, прежде всего, основываются на базовых понятиях теории инновационного развития. В этой связи, целесообразным представляется раскрыть сущность и содержание основополагающих терминов управления инновациями, которые в совокупности и отражают базисные условия инновационных стратегий в разных управленческих системах. К таким понятиям, на наш взгляд, можно отнести понятия «инновации», «инновационная система», «инновационная деятельность», «инновационная среда», «жизненный цикл инноваций», «инновационный потенциал», «инновационная инфраструктура» и т.п.

Так, в настоящее время инновации и инновационные подсистемы вошли во все сферы современной экономики, и они, в свою очередь, определяют характер экономического развития и темпы экономического роста. Также социально-экономическое развитие государства зависит от внедрения инноваций во всех стадиях воспроизводственного цикла.



В свою очередь, формирование рыночной экономики, которая основывается на знаниях в условиях Республики Таджикистан испытывает серьёзные трудности и предполагает принятие различных подходов к управлению региональным развитием, в первую очередь, использованию инноваций. Этапы экономического развития с научно–техническим прогрессом все чаще меняются, и инновационная экономика основывается на использовании инновационной системы как механизма регионального развития.

«Инновация — это внедрённое новшество, обеспечивающее качественный рост эффективности процессов или продукции, востребованное рынком. Инновация является конечным результатом интеллектуальной деятельности человека, его фантазии, творческого процесса, открытий, изобретений и рационализации».<sup>1</sup>

По нашему мнению, термин «инновации» тоже имеет двуликую основу, истоков формирования которого стоит конкуренция и интеграция, если конкуренция формирует производственный процесс к безусловному развитию, то интеграция способствует его реализации в странах имеющее сотрудничество с инноваторами.

Понятие «инновация» получило широкое распространение в научных работах австрийского и американского экономиста Й. Шумпетера. Й. Шумпетер был одним из первых учёных, кто в 1900-х гг. ввёл в научное употребление данный термин в экономике.<sup>2</sup> По мнению Й. Шумпетера «инновация - это новое научно-организационное комбинирование производственных факторов, мотивированное предпринимательским духом».<sup>3</sup>

В исследовании «Теория экономического развития» Й. Шумпетер отмечал, что в результате анализа «инновационных комбинаций» происходят изменения в развитии экономических систем. Экономическая динамика основана на распространении нововведений в различных сферах хозяйственной

---

<sup>1</sup> URL:<https://ru.wikipedia.org/wiki/Инновация>.

<sup>2</sup> См.: Базилевич В. Д. 12. 1. 2 Неортодоксальная теория Й.А. Шумпетера // История экономических учений: У 2 ч. — 3-е издание. — К.: Знания, 2006. — Т. 2. — С. 320.

<sup>3</sup> URL:<https://biglibrary.ru/category38/book67/part2/>

жизни и результатом инноваций является влияние на экономические процессы или непосредственно на продукцию.<sup>1</sup>

Согласно мнению Б. Твисса, «инновация – это процесс, в котором изобретение или новая идея приобретает экономическое содержание. Он отмечал, что это единственный процесс, который объединяет науку, технику, экономику и управление».<sup>2</sup>

По мнению Н.И. Лапина, «инновация – это комплексный процесс создания, распространения и использования нового практического средства (новшества) для сегодняшней общественной потребности».<sup>3</sup>

Нам представляется, что инновация – это средство или иной технический механизм, выполняющий технологический процесс с минимальными затратами и по сравнению с существующим в практике аналогичным механизмом намного эффективный.

По мнению Ф. Бездудного, Г. Смирновой и О. Нечаева, «инновация — это процесс реализации новой идеи в любой сфере жизни и деятельности человека, способствующей удовлетворению существующей потребности на рынке и приносящей экономический эффект».<sup>4</sup>

В Постановлении Правительства Республики Таджикистан от 16.04.2012 г. №822 «Об инновационной деятельности» термин «инновация» определяется как «нововведение в области техники, технологии, работ, услуг или управления, основанное на использовании достижений науки и передовой технологии, имеющей высокую производственную и общественную эффективность».<sup>5</sup>

Можно отметить, что понятие «инновация» используется в связи с анализом процессов технического прогресса. Традиционно процесс техниче-

---

<sup>1</sup> Шумпетер Й. Теория экономического развития. М., Директ-Медиа, 2007. С.24-25.

<sup>2</sup> URL:<http://econbooks.ru/books/part/2447>

<sup>3</sup> См.: Павлова С.Н. Комплексная оценка инновационной деятельности: теория, методология, практика. Якутск, 2011. С.11-12.

<sup>4</sup> Бездудный Ф.Ф. Сущность понятия «инновация» и его классификация / Бездудный Ф.Ф., Смирнова Г.А., Нечаева О.Д. / Инновации. – 1998. - №2. -3. – С. 3-13.

<sup>5</sup> Закон Республики Таджикистан «Об инновационной деятельности». От 16.04.2012 г. №822.

ского прогресса рассматривался как состоящий из трех различных стадий: изобретение, инновация и распространение.

- *изобретение* - это стадия производства нового знания;

- *инновация* - стадия первого применения имеющихся знаний в пределах производства;

- *распространение* - в этой модели означает широкое использование новых технологий.

Р.А. Фатхутдинов понимает «инновацию» как «конечный результат внедрения новшества с целью изменения объекта управления и получения экономического, социального, экологического, научно-технического и другого эффекта». По мнению Р.А. Фатхутдинова, «инновация представляет собой оформленный результат фундаментальных, прикладных исследований, разработок или экспериментальных работ в какой-либо сфере деятельности по повышению эффективности».<sup>1</sup>

На основе обобщения различных точек зрения ученых существующих в научной литературе о вопросе инновации мы предлагаем, что понятие «инновация» рассматривается как нововведение, т.е. базируется на применении результатов научных исследований, нацеленных на формирование и развитие процессов экономического развития и других областях человеческой деятельности.

Важно отметить, что в настоящее время инновации считаются действующим звеном всех отраслей жизнедеятельности общества. Большинство ученых отмечают, что развитие инноваций превратились в основную движущую силу социального и экономического развития. В этом значении необходимо отметить, что экономическое развитие свойственно разным экономическим системам. Однако не все системы являются значимыми для развития экономики. Но существуют системы, которые по собственной сути считают-

---

<sup>1</sup> Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов. 5-е изд. / Фатхутдинов Р.А. – СПб.: Питер, 2005. – С. 448.

ся развивающимися и предоставляют импульсы изменений в внешнюю среду. К таким системам относятся инновационные системы.

В исследовании технологической политики в Японии, понятие «инновационная система» впервые было использовано К. Фриманом в 1987 году. Автор впервые внедрил в науку основные элементы японской инновационной системы, которые в свою очередь обеспечивали экономический рост и развитие в послевоенные годы. Можно выделить особенные черты инновационной системы Японии:<sup>1</sup>

1. государственная финансовая поддержка всех сфер и отраслей промышленности, которые занимаются инновационной деятельностью;
2. разумное распределение всех иностранных инвестиций в данные отрасли;
3. мотивация всех отечественных предпринимателей на импортрование новой техники и технологий;
4. защита отечественных производителей от внешних импортов посредством установления высоких пошлин и нетарифных барьеров;
5. специальная система и тарификация для амортизации всех оборудования, которые были импортированы.

Первая научная работа, которая посвящена инновации и инновационной системе является книга «Национальная система инновации» которая вышла под редакцией Лундвалла Б. в 1992г. Лундвалл определял понятие инновационной системы таким образом:

- понятие инновационной системы государства включает в себя наиболее современное понимание инновационного процесса;
- понятие «инновационная система» отражает главные черты и содержание экономической деятельности, которая происходила и будет происходить в последнее десятилетие;

---

<sup>1</sup> Freeman C. The National System of Innovation in Historical perspective // -London, Cambridge Journal of Economics. - 1995. № 1. -P. 19.

– все исследования и научные работы, которые посвящены инновационной системе для создания технологической, промышленной и экономической политики создают благоприятные условия.

На сегодняшний день инновационная система рассматривается как комплекс институтов. С. Меткалф анализируя данный подход отмечает, что «национальная инновационная система – это совокупность различных институтов, которые совместно и в отдельности вносят личные вложения в формирование, хранение и передачу знаний, навыков и артефактов, определяющих новейшие технологии».<sup>1</sup>

Институционального подхода к определению инновационной системы придерживаются И.Л. Туккель и А.В. Колосов. Эти ученые отмечают, что «инновационная система, являясь подсистемой экономики, фокусируется на генерации модификаций в экономической системе с помощью приобретения производства и распространения новых знаний».<sup>2</sup>

Зарубежные исследователи рассматривают национальную инновационную систему как часть национальной экономики страны, состоящую из ряда институтов и учреждений, которые их функционирование направлена на генерирование и диффузию инноваций, совокупности экономических компонентов и видов деятельности, которые в свою очередь обеспечивают развитию инновационные процессы.

Рассматривая идеи отечественных ученых о вопросе инновации, что последние годы особенно в условиях независимости республики вели исследование касаясь дефиниции инновации один из крупных на сегодняшний день исследователь Файзуллоев М.К отмечает, что «одним из основных условий эффективного долгосрочного функционирования национальной инновационной системы является взаимодействие и взаимосвязь государства и среды, создающей инновации. Это должно формировать единую сеть, обес-

---

<sup>1</sup> Metcalf S.: The Economic Foundations of Technology Policy: Equilibrium and Evolutionary Perspectives, - 1995. -P. 46.

<sup>2</sup> Колосов А.В. Устойчивое развитие хозяйственных систем: Учебное пособие. М.: РАГС, 2005. - С. 44.

печивающую свободный переток знаний, идей, опыта, информации и инноваций, как внутри национальной инновационной системы, так и за ее пределами».<sup>1</sup>

В настоящее время следует рассматривать инновационную систему не только на национальном уровне, но и на региональном - уровне субъектов.

Понятие региональной инновационной системы появляется в исследованиях А.Е. Матюхова. В его работах разделяется национальная и региональная инновационные системы. Национальная инновационная система подразумевается как совокупность институтов инновационной деятельности, принадлежащих к частному и государственному секторам, а региональная инновационная система обуславливается как комплекс институтов и учреждений различных форм принадлежности, оказавшихся на местности региона и исполняющих разработку и распространение новых технологий.<sup>2</sup>

Следуя выводам ученых, можно подчеркнуть, что на сегодняшний день в экономической теории под инновационной системой подразумевается функционирующая в обществе система взаимозависимых институтов создания, сбережения и распространения знаний, информации, технологий, чья деятельность, основанная в постоянном взаимодействии между государством, научно-технической областью и производством, способствует непрерывному совершенствованию и обновлению технико-технологического базиса общественного развития.

Согласно вышесказанному, можно констатировать, что инновационная деятельность является частью структуры инновационной системы. Поэтому нам необходимо раскрыть сущность инновационной деятельности.

«Инновационная деятельность — это комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий,

---

<sup>1</sup> См.: Файзуллоев М.К. Формирование и развитие национальной инновационной системы Республики Таджикистан (методологические подходы и механизм управления). // Автореферат дис. на соис. уч. степ. докт. экон. наук. – М., 2012. - С.19.

<sup>2</sup> См.: Нестеренко Ю., Мировой опыт формирования национальных инновационных систем и проблемы России / Ю. Нестеренко // Проблемы теории и практики управления. – 2006. - № 1. – С. 83.

направленных на коммерциализацию накопленных знаний, технологий и оборудования. Результатом инновационной деятельности являются новые или дополнительные товары/услуги или товары/услуги с новыми качествами».<sup>1</sup>

Инновационная деятельность обладает многосторонней, многоплановой направленностью, воплощает в себе единство технологических, организационных и общественных нововведений, в процессе осуществления которых создается новая модель формирования, переформирования и эффективного использования природных, экономических и социальных ресурсов, которые направлены на улучшение качества жизни населения страны в целом.

К инновационной деятельности относятся:

- выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских или технологических работ по созданию новой или усовершенствованной продукции, нового или усовершенствованного технологического процесса, предназначенных для практического применения;

- технологическое переоснащение и подготовка производства для выпуска новой или усовершенствованной продукции, внедрения нового или усовершенствованного технологического процесса;

- осуществление испытаний новой или усовершенствованной продукции, нового или усовершенствованного технологического процесса;

- выпуск новой или усовершенствованной продукции, применение нового или усовершенствованного технологического процесса до достижения окупаемости затрат;

- деятельность по продвижению на рынке новой продукции;

- создание и развитие инновационной инфраструктуры;

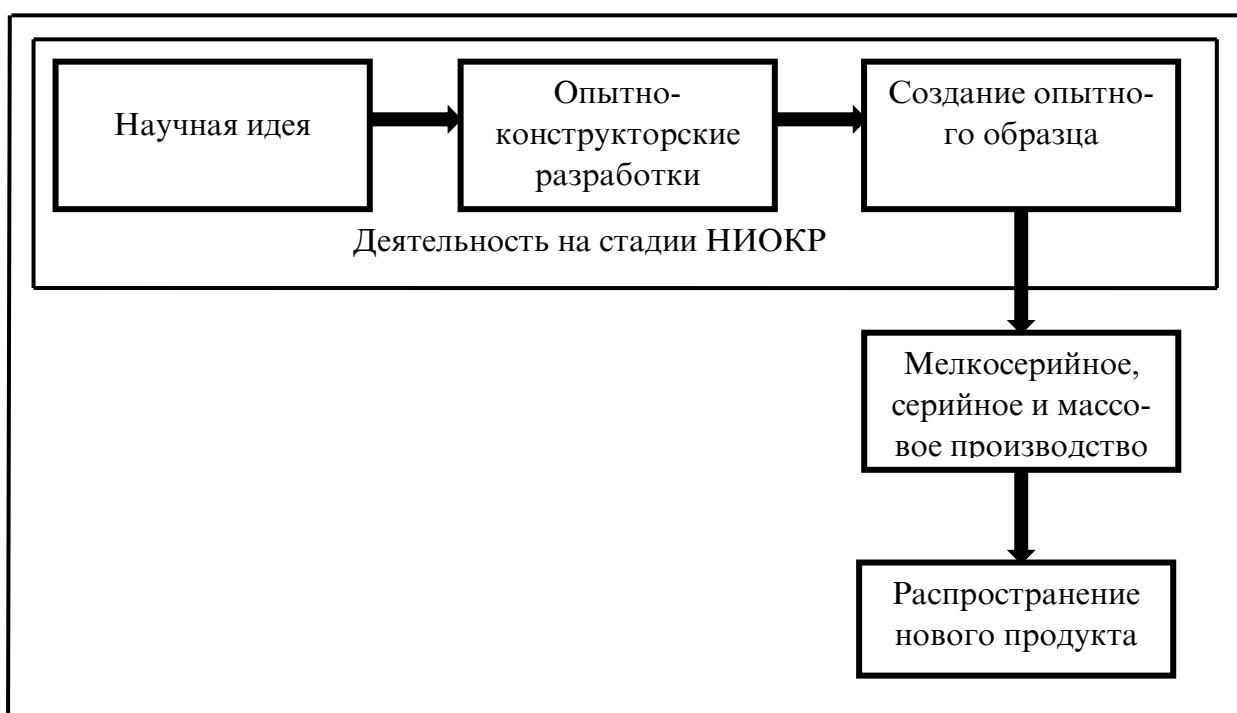
- подготовка, переподготовка или повышение квалификации кадров для осуществления инновационной деятельности.

В соответствии с предпринимательским подходом, инновационная

---

<sup>1</sup> URL:[https://studopedia.su/20\\_11483\\_vidi-innovatsiy.html](https://studopedia.su/20_11483_vidi-innovatsiy.html)

деятельность - это процесс создания новейшего товара от образования его идеи до освоения производством, выпуска, осуществлении и получения коммерческого эффекта. Для многофункционального подхода свойственно определение инновационной деятельности — как вида результативной творческой деятельности, связанной с выработкой новейших целей и определенных им средств или с достижением известных целей с содействием новейших средств. В соответствии с философским подходом под инновационной деятельностью подразумевается процесс, объединяющий науку, технику, экономику, предпринимательство и управление.



**Рисунок 1. Стадии воспроизводства знаний.<sup>1</sup>**

Экономическую сущность инновационной деятельности можно раскрыть с помощью воспроизводственного подхода, выделив всю последовательность стадий, которые непрерывны и взаимосвязаны между собой (рисунок 1).

Воспроизводство инноваций предполагает собой процесс, содержащий все формации НИОКР и внедренческих работ, которые непосредственно

<sup>1</sup> Татаркин А. И. Ключи к мировому рынку: инновационное предпринимательство и его возможности / А. И. Татаркин, А. Ф. Суховой. — М.: Экономика, 2002. — С. 18–19.



направлены на создание и освоение нового продукта. Целый жизненный цикл инноваций не заканчивается внедрением, а включает также их «начала» в серийное и массовое производство, реализация, распространение и использование инноваций. Также, целый жизненный цикл нововведения не заканчивается «пионерным» внедрением, а включает также начала в серийное или массовое производство.

Серийное производство - это изготовление относительно ограниченной и периодически повторяющейся или меняющейся номенклатуры промышленных изделий.

Массовое производство - изготовление продукции путём выпуска большими партиями периодически обновляющейся номенклатуры изделий.

На стадиях серийного и массового производства осуществляется распространение и распределение инноваций. Однако инновационная продукция может быть непредназначенной для массового производства, обмена и потребления данного продукта. Примером может служить уникальная продукция космического и авиастроения. Или уникальные приборы по особым заказам для нужд медицины, ядерной физики и других высокотехнологичных производств.

При этом не всякое серийное и массовое производство носит инновационный характер.

Практичный опыт доказывает о том, что инновационная экономика формируется на основе формирования и развития предпринимательства, и она будет стимулом для развития экономических процессов. Следует отметить, что на сегодняшний день экономические процессы материальных средств производства все больше становятся не важнейшими, потому что они устаревают каждые 5–10 лет, а интеллектуальные ресурсы постоянно изменяют собственное содержание и становятся важнейшими ресурсами в производственном секторе. Это определение, в первую очередь, связано с глобальным процессом информатизации экономики, который в свою очередь повышает важность информации в организации и управлении предприятиями.

Информатизация производственных процессов оптимально влияют на инновационный путь формирования и развития национальной экономики в современных условиях.

Следует отметить, что в сегодняшних условиях Республики Таджикистан значимыми и эффективными условиями реализации концепции инновационного развития экономики считаются: разработка и реализация индустриально-технологической программы на общегосударственном и региональном уровнях страны, реструктурирование и совершенствование индустриально-технологического сектора региона, техническое обеспечение и усовершенствование процесс производства региона на основе информатизации, формирование и развитие НИОКР и совершенствование системы подготовки и переподготовки специалистов в сфере инновационно-технической деятельности. Все эти влияющие факторы, в свою очередь формируют подходящую или неподходящую инновационную среду, в результатах которой развивается инновационная деятельность регион и страны в целом.

Следовательно, формирование и развитие инновационной экономики в Республике Таджикистан, требует значительной и целенаправленной подготовки новых кадров и специалистов, которые готовы выдвинуть новейшие идеи, уладить научные и практические проблем и задач, применяя имеющуюся современную научную и образовательную базу на межпредметном уровне, и довести их до практической и коммерческой реализации. В связи с этим в научном обороте появились два новых определения в системе инновационной экономики: «инноватор» и «новатор». «Инноватор» - это человек, который продвигает идеи и создает инновационный бизнес среды, а «новатор» - это человек, который продвигает идеи и генерирует новые знания. В целом, они неразделимые категории для проведения эффективного инновационного бизнеса и инновационного деятельности. Таким образом продвигать и создавать инновацию недостаточно, следует ее довести до самого экономического результата, особенно в условиях рыночных отношений, когда

присутствуют нестабильные экономические отношения и сильная конкурентная среда в данной отрасли.

Главными условиями по подготовке инноваторов считаются следующие:

- выявить и сформулировать задачу по подготовке инноваторов;
- предложить виды решений по изменению общественной, социальной, политической, экономической, научной, технической или иных условий;
- оценить существующее обстоятельство и подобрать оптимальное решение в данной сфере;
- проектировать реализацию решений;
- управлять модификациями формирования системы.

Успешная деятельность инноваторов постоянно проходит в определенных обстоятельствах и условиях, а с точки зрения системного подхода – это совокупность всех объектов, модификаций, особенностей, характеристик, которые проявляют оптимальное и огромное влияние на данную систему. Следовательно, развитие инновационной среды является ключевым фактором инновационного формирования и развития всех видов деятельности общества.

Трактовка и определение понятие «инновационная среда» появились в 80-е годы с целью создания новой системы производства и образования новых рынков в условиях рыночных отношений. Впервые данную категорию определил Мануэль Кастельс и рассмотрел инновационную среду «как особую совокупность взаимоотношений системы производства и менеджмента, основанную на социально-общественной организации, которая делит культуру труда и инструментальные направления, нацеленные на формирование новейшего знания, новейших процессов и новейшей продукции». В данную дефиницию включен системный принцип, где исследователь анализирует и рассматривает инновационную среду как совокупность различных систем, которые обеспечивают разработку новых инновационных товаров, только в процессе организации системы производства и их управления, в целом.

В научной литературе имеются различные дефиниции по категории «инновационной среды». Таким образом, нами приходится проанализировать несколько из них:

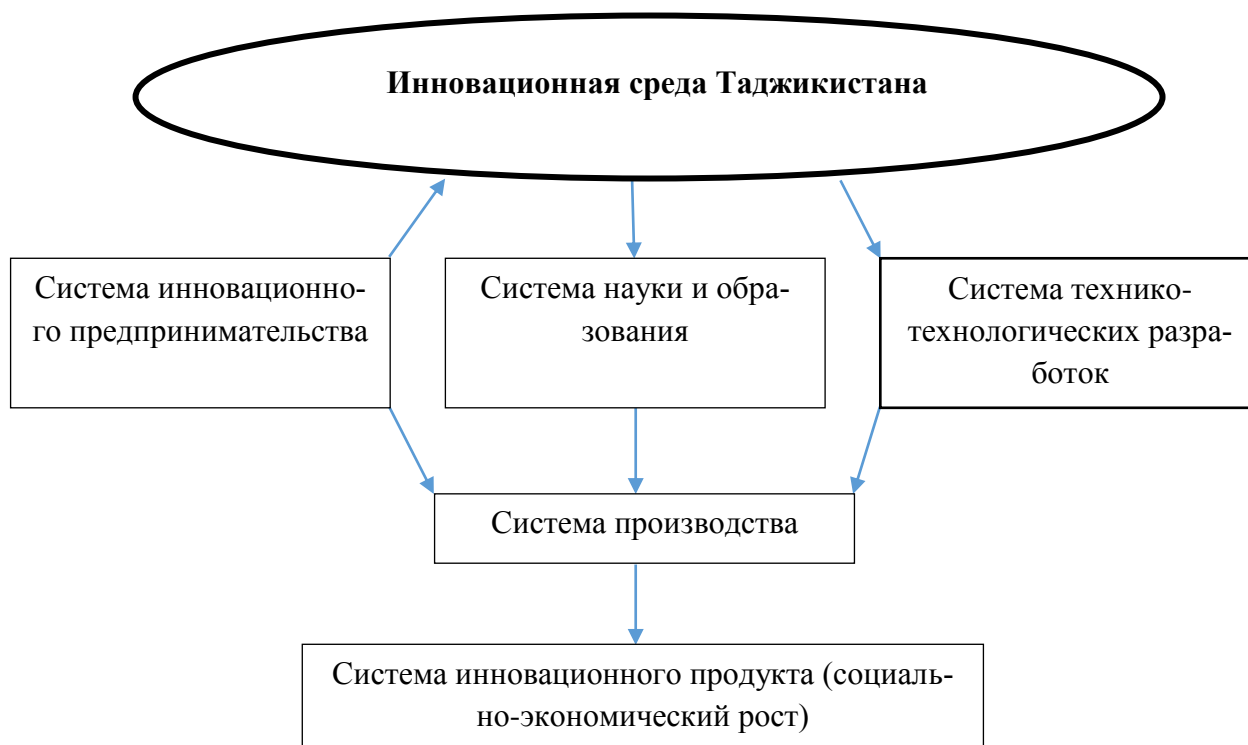
- инновационная среда – это сформировавшаяся конкретная и особенная социально-экономическая, организационно-правовая и политическая среда, обеспечивающая или тормозящая эффективность формирования и развитие инновационной деятельности с целью реализации и повышения инновационного потенциала. Инновационная среда разделяется на внешнюю и внутреннюю среду. В этой дефиниции отсутствует точное определение особенностей инновационной среды, но только рассматриваются связи различных сред;

- инновационная среда – это комплекс элементов, аспектов, механизмов, инструментов, действий, инфраструктурных компонентов и человеческого капитала, которые обеспечивают инновационную деятельность. В этом контексте определяются инструменты и механизмы, обеспечивающие инновационную деятельность.

Можно отметить, что все эти трактовки несут субъективные мнения ученых для определения территории, в результатах которых создаётся система инновационной деятельности. Необходимо отметить, что до сегодняшнего времени отсутствует единого определения данной категории и каждый автор об инновационной среде предоставляет собственную трактовку и определения. Необходимо осознать, что определения «среда» и «система» считаются базисными аспектами понятие теории систем, а также являются основными определениями для установления территории системы в окружающей её среде, которые являются одним из главных правил системного анализа. Исходя из этого, мы рекомендуем собственную трактовку данной понятии.

Согласно нашему суждению, инновационная среда — это совокупность взаимосвязанных систем (система инновационного предпринимательства, науки, образования, техника-технологических разработок и др.), которые считаются базовым аспектом, формирования инновационную деятель-

ность, исходя из классической теории инноваций Шумпетера. Поэтому, в общем виде инновационную среду Таджикистана можно определить, как совокупность взаимосвязанных систем, которые обеспечивают стабильное функционирование системы инновационного производства и сформировавшие систему инновационного товара (Рисунок 2).



*Автором разработано на основе обобщения различных идей по проблеме инновационную развитие.*

**Рисунок 2.** Обобщенная структура инновационной среды.

Такое понятие представляет базу для понимания необходимости организации взаимосвязи систем науки, образования, научно-технических разработок и предпринимательства, которые считаются базой для формирования и развития не только инновационной деятельности, но и инновационного производства в условиях инновационного формирования и развития современного общества. Подключение в эту среду дополнительных элементов (социально-экономических политических и других систем) предоставляет динамичный и подходящих условий с целью формирования, и развития национальной экономики по инновационному пути. Представленная среда (рисунка 2) считается оптимальным концептуальным моделом, которое в ходе реализации обеспечивается формирования и развития национальной инновационной си-

стемы страны. В данной среде создаются основные субъекты инновационной деятельности, компании и физические лица, осуществляющие разработку и продвижение инновационного продукта, все другие системы, формирующие окружение, можно отнести к инфраструктуре.

Таким образом следует отметить, что инновация и инновационная среда полностью включают в себя суть и сущность инновационной деятельности в системе рыночных отношений, а другие параметры инновации являются объектом изучения других структур в инновационном процессе.

## **1.2 Роль и место инновации в модернизации экономики**

Для полноценного определения места и роли инноваций и инновационной деятельности в системе рыночных отношений, а также модернизации экономики придется исследовать роль и его место посредством различных системообразующих процессов, особенно посредством сегментов появления и его жизненных циклов.

Именно такая форма исследования может дать определенную отдачу для раскрытия роли и места инновации и инновационных процессов в системе рыночных отношений.

Известно, что инновационный процесс отражает в себе несколько жизненных циклов, которые поэтапно восполняют комплекс функций инновационных процессов. Поэтому спектрально данный жизненный процесс инновации выступает как единственный источник модернизационного процесса экономики.

От того, что инновационный процесс сильно взаимосвязан со временем оно имеет начало и конец, поэтому инновационная база очень сильно взаимосвязана с природно-естественными условиями. В основном, процесс подготовки продукции требует поэтапной созданного и определенного периода времени. Изучение процесса потребности и их других параметриальных уровней требует нового исследования, как определение роли и места инновации в системе рынка. Потребность и установка инновационных продуктов и услуг протекают посредством нескольких стадий, которые в совокупности

представляют собой несколько вариантов жизненного цикла и его роли в системе формирования инновационной национальной экономики.

Инновационная активность и её роль осуществляется только на основе реализации жизненного цикла инновации. Жизненный цикл инновации — это период времени, когда инновация обладает активностью, то есть дает коммерческую прибыль или другую материальную выгоду.

Исследуя призму жизненного цикла роли инновации С.А. Агарков пишет, что роль жизненного цикла инновации заключается в следующем:<sup>1</sup>

- система управления жизненным циклом инновации вынуждает администрацию предприятия проводить анализ деятельности предприятия не только с позиции настоящего времени, но и с учетом перспективы развития организации;

- при управлении жизненным циклом инновации возникает необходимость планирования разработки инновации или планирования приобретения инновации;

- жизненный цикл инновации может стать основой планирования и анализа инновации. Анализ инновации дает информацию на какой стадии жизненного цикла находится анализируемая инновация, какие у нее перспективы, через какой срок начнется спад и конец инновации.

У каждого вида инновации может быть своя особенная роль в формировании жизненного цикла. Различия заключаются в продолжительности каждой стадии, в общей продолжительности, в особенностях развития самого жизненного цикла, в разном количестве стадий — все это определяется особенностями каждой инновации. Но у всех инноваций есть одна общая базовая основа жизненной инновации с выделенными стадиями.

Различия роли и места жизненных циклов наблюдаются не только у инновационных продуктов, но даже и у инновационных операций.

---

<sup>1</sup> См.: Агарков С.А., Кузнецова Е.С., Грязнова М.О. Инновационный менеджмент и государственная инновационная политика. Монография. –М., «Академия Естествознания», 2011. -С. 28-30.

Зависимость от значимости любого инновационного подхода отличает их друг от друга. Исследуя подобные свойства роли подхода, В.П. Баранчеева подчеркивает, что процесс жизненного цикла инновации проходит следующие этапы:<sup>1</sup>

- рыночное проникновение привело к тому, что инновация достигла до конечного потребителя;
- адаптированность производителя (организации) к инновации;
- осваивание инновации конечным потребителем;
- рутинизация инновации, то есть когда-то новый продукт прекратил являться таким;
- применение потребителем инновации приподняло эффективность деятельности самого потребителя;
- получение выгоды потребителем от использования инновации.

На основе обобщения теоретического материала научной литературы необходимо отметить, что жизненный цикл инновации охватывает следующие периоды:

1. рождение новаторской идеи и инновационного проекта;
2. создание инновации;
3. распространение инновационного продукта среди потребителей;
4. потребление инновации.

На наш взгляд, роль эффективного управления каждого этапа и место жизненного цикла инновации повышает положительное влияние инновации на конкурентоспособность предприятия, на качество инновационного продукта, на финансово-экономические показатели предприятия и пр. Именно своеобразное развитие в многогранной основе инновационного подхода или других параметриальных циклов приводит к формированию инновационного потенциала в локальном месте и определению его роли в системе инновационной экономики.

Так, инновационный потенциал рассматривается как система, включающая в себя потенциальные возможности функциональных подразделе-

---

<sup>1</sup> См.: Баранчеев В.П. Маркетинг инноваций (радикальные и «подрывные» инновации — хайтек-маркетинг): Учебник — М.: ООО фирма «Благовест-В», 2007. - С. 84.



ний. Роль стратегического направления деятельности подразделений связана с наличием ресурсов, организационной структуры управления и возможностью их преобразования в продукты и услуги.

Роль и место инновации зависит от двух взаимодополняющих процессов. Наряду с научно-техническим прогрессом, он включает институциональное сложение, сопряженное с механизмом научно-технического развития, инновационную цивилизацию общества, «восприимчивость к нововведениям».

Здесь пожалуй прав Михалко В., который дает собственное определение потенциалу, под которым надо понимать не только то, что выявлено или накоплено, но и то, что может быть проявлено в процессе творческой деятельности людей в определенных условиях.<sup>1</sup> Нами представляется, что именно продукт деятельности людей или отдельных лиц, как инновационной продукт до вновь произведенной продукции в инновационном рельсе содержит роль, место и значение данного феномена в системе рыночной экономики. В целях комплексного определения роли динамики инновационной деятельности в системе рыночных отношений придется детально изучить рыночный компонент в виде рыночных инновационных отношений. Имеющие отдельные компоненты инновационного процесса и их тесной связи вместе или как единый организм могут создать инновационный потенциал, посредством которой удваивается роль и место инновации.

Нами представляется, что восприимчивость и нововведение в системе производственных отношений приводят к изменению жизненных циклов производственных процессов, которые в логичном аспекте считаются структурированными, поэтапно дающие синергию в модернизации экономики. Создание и слаженные пласты для оптимального развития инновации в полной мере обуславливают предпосылки для формирования соответствующего инновационного потенциала. Применение такого потенциала в производственных системах постепенно могут привести к модернизации. Однако инновационный процесс и его образование в прикладном аспекте охватывают ряд

---

<sup>1</sup> См: Крутиков В. К., Ерохина Е. В., Зайцев Ю. В. Инновационная активность региона и иностранный капитал / Крутиков В. К., Ерохина Е. В., Зайцев Ю. В. — Калуга: ЗАО «Типография Флагман», 2012. С. 24.

других мер, без их применения, которых инновационная деятельность не-представима в локальном уровне. Так, инновации имеют инфраструктуры, кроме того, главной генерирующей основой для него выступают инвестиции, и в итоге, инновация зависима от инвестиций и инвестиционных потоков. Поэтому, результат инновационной деятельности, которым является инновационной продукт, как и другие продукты были зависимы от человеческого капитала, а эти феномена сильно обусловлены инвестициями и инвестиционными потоками (Рисунок 3).

Учитывая такой подход нами предлагается собственная разработка роли и места инновационного потенциала, который способствует модернизации экономики.



*Создано на основе логического осмысления, базирующегося на пошаговой структуре инновационного потенциала приводящего к модернизации экономики.*

**Рисунок 3.** Роль и место инновационной структуры и потенциал, приводящий к модернизации экономики.

Постоянные инновационные навыки в системе производственных отношений содержат не только его репутацию, но и роль, и место в условиях рыночной экономики и параллельно модернизируют на определенном уровне экономики. Модернизирующий процесс осуществляется на разных уровнях, а может начаться от инновационной инфраструктуры. Инновационная инфраструктура – это совокупность взаимосвязанных и взаимозависимых структур, которые в свою очередь обеспечивают создание и реализаций инновационной деятельности в условиях рыночных отношений. Также, инновационная инфраструктура является определяющим аспектом темпы формирования экономики государства и развитие благосостояния её жителей в целом.

Практика зарубежных и развитых стран показывает, что в обстоятельствах конкурентного пространства на мировом рынке непременно выигрывает тот, кто обладает развитой инфраструктурой создания и реализации инноваций, которые обладает более результативным и эффективными механизмом создания инновационной деятельности. С целью обеспечения эффективного развития инновационной экономики страны инновационная инфраструктура должна являться многофункциональной, она обязана владеть рядом подобных свойств, которые в целом будут содействовать реализации инжиниринговых технологий по организации и реализации инноваций в разрезе регионов и страны в целом.

Инновационная инфраструктура должна включать в себе следующих качеств:

- распределенность по всем регионам в типе инновационно-технологических центров или компаний, которые могут решать проблемы функционально целого инновационного цикла со сдачей объекта инновационной деятельности;

- многофункциональность, которая дает возможность обеспечить реализацию конкурентоспособного инновационного проекта «под ключ» в каждой сфере производственного или функционирующего сектора экономики;

- профессиональность, который основывается на высококачественном сервисе клиента или потребителя;

- конструктивность, которая гарантируется ориентацией на конечный итог.

Наличность достоверной возвратной информации дает возможность образовать полезные приоритеты непосредственно в ходе формирования инновационной деятельности и тем самым обеспечить изолированную систему управления инновациями согласно схеме:

- высший уровень научно – технического потенциала;

- профессиональная обеспеченность, инновационных проектов, и вероятность непрерывного обновления и совершенствования персонала инновационной инфраструктуры;

- финансовая обеспеченность;

- высший уровень инструментальных средств, ускоряющих приобретение конечного результата;

- гибкость, обеспечивающая адаптацию инновационной инфраструктуры к изменениям условий рынка.

Опыт развитых стран свидетельствует, о том что основным базом инновационной инфраструктуры, считается инфраструктура инноваторских инжиниринговых центров и технопарков, которые обусловлены быть и системно группировать наилучшие отечественные и зарубежные знания и технологии, выступая для клиента в качестве гарантом эффективной осуществлении и реализации инновационного проекта и обеспечивая целый инновационной оборот с изучения свойства рынка конечного инновационного продукта вплоть до целой поставки оборудования.

В условиях формирования и развития инновационной деятельности в мировом обществе с инновационной экономикой следует совершенно измениться подход к основной производительной силе общества – человеку высокоинтеллектуального, высокопроизводительного и високквалификационного труда. в условиях рыночных отношений важность высококвалифициро-

ванных специалистов и кадров в инновационной экономике постоянно возрастает.

Формирование инновационной экономики в современных условиях и условиях рыночных отношений требует разработки новой концепции по подготовки высококвалификационных специалистов, которое в её основу должны оказаться такие принципы:

- формирование и самореализация творческой личности;
- постоянная направленность в генерацию научно-технических нововведений и определение путей и методов их практической реализации;
- направленность в подготовку высокоинтеллектуальных и высококвалифицированных кадров;
- анализ процесс обучения и подготовки кадров, как долгосрочных инвестиций, необходимых для эффективной деятельности компаний, отраслей и регионов;
- обучение технологическим и техническим аспектам, а также управлению общественными и психическими аспектами процесса создания наукоемких инноваций;
- создание системы постоянного повышения квалификации и обучения специалистов;
- сотрудничество университетов, институтов и вузов региона с предприятиями региона, реализующими инновационные проекты, и их общая деятельность в сфере разработки учебных программ, издания учебников и монографий согласно инновационным технологиям;

На сегодняшний день имеется определенная сеть учреждений, способствующих развитию инновационной деятельности в рамках разных компонентов инновационного процесса: производственно-технологической, консультационной, подготовки специалистов, информационной, финансово-экономической.

Можно отметить, что объекты инновационной инфраструктуры могут решать лишь часть определенных задач и стабильное формирование и разви-

тие инновационной деятельности. Они не может является определено от наличия или отсутствия численности объектов инновационной инфраструктуры.

То, что инновации, инновационные системы, инновационный потенциал, инновационная деятельность и т.п. являются ключевым фактором экономического развития в современных условиях, это уже давно всем известно и научно обоснованно. Они являются основным ключевым фактором экономического развития, обеспечивающим фактором стабильного конкурентоспособности на международном и внутреннем рынке, а также решением большинства социальных и общественных проблем. Но с момента появления до сей день понятие инновационная система, инновационный процесс и его основные составляющие элементы и факторы испытывали колоссальные изменения.

Можно отметить, что инновации и инновационные процессы непосредственно входят в состав инновационной системы страны. Таким образом, можно отметить, что инновационная система включает в себя РИП и все его компоненты.

В научной литературе представлены различные подходы и понятие инновационной системы и инновационного процесса. Однако, до настоящего времени нет единого определения категории «инновационные подсистемы». Также до сих пор не разработана единая методология формирования региональных инновационных подсистем. Поэтому необходимо рассматривать инновационную подсистему на региональном уровне.

Инновационная подсистема характеризует уровень развития инноваций и их внедрение в практическую деятельность региона. Региональная инновационная подсистема специализируется на исполнении определённых задач. В пространственных образованиях они представлены кадровой, образовательной, научной, институциональной, инфраструктурной, производственно-логистической и другими подсистемами.

В научных трудах определены условия формирования и развития региональных инновационных подсистем. Выявлено, что в современных условиях все огромную роль обретают нематериальные факторы, в частности уровень формирования и развития образовательного, интеллектуального и научного потенциалов территории, оказывающие огромное влияние на положение экономической безопасности и конкурентоспособность региона. В зарубежной литературе широко применяется категория «региональная инновационная подсистема», но до сих пор не имеется единое определение, которое учитывает все аспекты такой подсистемы.

Российские ученые Премяков А.А., Теремов С.В., и Губанов Е.С. отмечают, что региональная инновационная подсистема – это подсистема национальной инновационной системы, совокупность субъектов и объектов инновационного процесса на местности конкретного региона согласно определенным в нем правилам с целью реализации экономического роста на базе инновационного развития и научно-технического прогресса. С их точки зрения региональная инновационная подсистема должна способствовать повышению конкурентоспособности региональной экономики, содействовать экономическому и социальному развитию территории.<sup>1</sup>

С.В. Матвиенко считает, что РИП является организационно-экономическим механизмом, содействующим ориентации академических исследований и трудов на совершенствование конкурентных характеристик региональной экономики, а предприятий и учреждений - на внедрение результатов научно-технического и организационного действий для формирования и развития производственной отрасли. Региональная инновационная подсистема выступает как элемент национальной инновационной системы и основывается на интеграции рыночных законов и социально-экономической политики конкретных регионов.

---

<sup>1</sup> См.: Бородин В.А., Кобозев О.В. Региональная инновационная подсистема как элемент современной экономики // Вестник Алтайской академии экономики и права, 2013. - С. 10-15.

Региональные инновационные подсистемы обладают своей структурой, субъекты и объекты, организацию, многофункциональное и ресурсное обеспечения инновационного развития с помощью создания, привлечения, коммерциализации и диффузии инноваций.

Совокупность субъектов, объектов и взаимодействующие элементы региональной инновационной подсистемы создают структуру региональной инновационной подсистемы. Другими словами, можно сказать, что структура региональной инновационной подсистемы занимается производственным и воспроизводственными процессами, коммерческой деятельностью научных работ и технологий, которые связаны с этим в пределах отдельных регионов республики.

Потенциал создается в тот период, когда на уровне отдельного субъекта или отрасли ритмично обеспечивается рост производства и его процесс полностью налаживается в современной технологии, отвечающие критериями и последнему качеству продукции мирового стандарта. Так, инновационный потенциал на локальном уровне может относиться к инновационным подсистемам. Учитывая это, на основе существующих в теории и практике различных системообразующих идей были сформулированы взаимообусловленные компоненты инновации в региональные подсистемы в условиях рыночной экономики (рисунок 4).

Формирование региональных инновационных подсистем для экономики страны является стратегически важным, так как данная система непосредственно связана с возрастанием роли инноваций во всех сферах человеческой деятельности. С другой стороны, можно отметить, что инновационная подсистема связана с реструктуризацией, совершенствованием научного и технического потенциала. Также можно отметить, что инновационные подсистемы изменяют способы промышленного производства и повышают конкурентоспособность отечественной продукции. Во всем мире уже признано, что инвестиции в инновационной деятельности – это очень надежный путь,



так как он обеспечивает постоянный рост экономических показателей и способствует процветанию экономики страны в целом.



*Составлено автором на основе существующего теоретического материала в научном обороте.*

**Рисунок 4.** Феномен структуры, образующий инновационную подсистему региона.

В решении проблем развития и формирования региональные инновационные подсистемы в неустойчивом и резко меняющемся обществе следует постоянное функционально-интегрированное сотрудничество и партнёрство всех подсистем. Данный подход дает возможность формировать модернизацию и распространять инновации в следствии единых усилий, обмена информацией, знаниями, ресурсами среди всех участников инновационных процессов с целью пространственного формирования и развития регионов.

Кроме ведущей структуры, которая прилагается к региональной инновационной подсистеме, к нему ещё представляется несколько специфических

характеристик и свойств, которые необходимо учитывать для обеспечения их модернизации согласно определенным правилам и определенным целям региональной политики страны. К этим свойствам инновации и модернизации относят:

- Единая структура – единая структура региональной инновационной подсистемы включает в себя множества различных подсистем или элементов с различными связями и взаимодействиями, создающими модернизацию экономики;

- Множественность (делимость) на различные подсистемы, которые в свою очередь будут находиться в различных отношениях между собой;

- Устойчивость поведения региональной инновационной подсистемы – состояние подсистемы в отношении к другим подсистемам, которая обеспечивается за счет усилий и старанием осуществления модернизации экономики;

- Неопределенность – это состояние системы, количество их подсистем или связей, которые не могут быть определены заранее;

- Иерархичность – выступает целе направленно на модернизацию экономики и все взаимодействующие части региональной инновационной подсистемы должны быть устойчивы к внешним переменам и взаимодействиям;

- Динамичность – как этап модернизации свидетельствует о способности подсистемы к изменению своего состояния и формы для адаптации в различных ситуациях и, в том числе, к развитию региональной инновационной подсистемы;

- Множество критерий – региональная инновационная подсистема должна быть сложной и иметь различные цели, чтобы удовлетворить потребности других региональных подсистем, без которых нельзя достичь модернизации процесса;

- Значимость информационного обеспечения – региональная инновационная подсистема должна быть обеспечена производственной, логической, научной образовательной и др. информацией как фактор информативности системы, которые считаются самым ценным товаром на рынке;
- Целенаправленное поведение системы – поведение и деятельность региональной инновационной подсистемы должна привести к определенному результату или к постоянной модернизации экономики.

При делении системы на подсистемы нужно подходящее ресурсное, организационное, многофункциональное обеспечение каждой региональной инновационной подсистемы, вероятен и многоаспектный набор элементов иерархической и логической структуры инноваций. Выделяемые компоненты региональных инновационных подсистем обладают различной степенью устойчивости в любой сфере. Каждая из составных компонентов характеризуется особым влиянием и состоянием, не полностью является составляющей элементом единой модернизации.

В данном исследовании мы предлагаем новый подход в управлении, включающий многосторонние все инновационные подсистемы регион, основанные на исследовании предрасположенности субъектов к инновациям, условиям создания новых ценностей, воспринимаемых в всех отраслях, с учетом выравнивания стадийных, секторальных дисбалансов в развитии.

Важно отметить, что главная цель формирования РИП является создание единой цели: «от идеи до рынка». Это означает, что в условиях современной экономики именно знания и навыки прикладного характера в условиях рынка будут определять движение всех ресурсов и материалов, которые приведут к модернизации экономики.

По нашему мнению, в современных условиях модернизация экономики зависит от значимости и роль формирования и развития РИП, а их эффективного и результативного применения модели «тройной спирали», научно-технических платформ, направленные на координацию устремлений науки, образования, государства и бизнеса, а также на рост инновационных класте-

ров. Трансформация к обществу, основанному на знаниях – основное требование «раскручивания тройной спирали». Вузу, возникнувшему в средние столетия и выполнявшему вспомогательную роль в феодальном и индустриальном обществах, на настоящий период отводится приоритетная институциональная позиция в инновационной структуре, в то момент как бизнес и государство являлись основными институтами индустриального развития общества. В постиндустриальном развитии обществе, основанном на знаниях, университет, бизнес и государство формируют главную институциональную систему.

Практика и опыт развитых стран показывает, что взаимодействие модель «тройной спирали» региональной инновационной подсистемы (образование-наука + бизнес + государство) в современных условиях является фактором региональной инновационной развития.

Данный модель (тройной спирали) устанавливают 3 ключевые отличительные особенности. Во-первых, она отводит формированию более важную значимость в инновациях, наравне с прибыльным делом и государством в мире, основанном в знаниях. Во-вторых, имеется направленность к совместной работе в трех основных подсистемах, в которых современная инновационная политика все более является итогом взаимодействия, а не предписаний государства. В-третьих, кроме выполнения простых функций, каждая подсистема обретает в себя и новые важности. Учреждения, выступающие в нетрадиционных образах, выглядят как главный потенциальный источник «инновации в инновации».

Следовательно, в тройной спирали научное общество является базой формирования инноваций, открытия новейших небольших и средних компаний, регионального развития и формирования в соответствии с традиционной роли поставщика обученных специалистов и базовых знаний. Правительство может помочь удерживать новых форм формирование с помощью изменений в нормативной отрасли, налоговых льгот и предоставления правительствен-

ного венчурного вложения. Предпринимательство осуществляет функцию института, формируя учащие и научно-исследовательские проекты

Таким образом, направленность или влияние тройной спирали дает наилучшее синергетическое влияние в модернизации экономики в обстоятельствах рыночных отношений, которые считаются одним из основных методов формирования и модернизации региональных инновационных подсистем.

### **1.3 Применение зарубежного опыта формированию региональной инновационной подсистемы**

В условиях мирового экономического кризиса развивающиеся страны обычно сталкиваются с ситуацией, когда необходимо пересмотреть свою позицию в направлении экономического развития и принимают новые шаги в сторону инновационных подходов как основы перехода на новый социально – экономический уровень. Это касается и Республики Таджикистан, потому что существуют некоторые причины пересмотра направления экономического развития к инновационному развитию, такие, как различия регионов по социально-экономическому и территориальному положению, а также технологическая слаборазвитость некоторых регионов страны. Можно сказать, что в такой ситуации, когда в республике наблюдается дефицит финансовых ресурсов, сокращение инвестиционных проектов различного масштаба, рост цен на энергетические ресурсы нам необходимо обратиться к опыту инновационного развития зарубежных стран, которые применимы к условиям нашего государства.

Практика развитых стран мира показывает, что инновационная политика страны должна определяться таким образом, что инновационные процессы на различных регионах должны быть своеобразными и некумулятивными. При применении зарубежного опыта необходимо учитывать инновационную политику государства, на региональном уровне отразить следующие признаки данного характера:

- гибкость и адаптивность развития региональной экономики;

- укрепление различных связей между региональными и зарубежными связями национальной экономики;
- внедрение новых сфер производства, которые основываются на наукоёмкой продукции и инновационных решениях;
- сокращение времени реализации новых инноваций и инновационных решений, которые способствует экономическому развитию.

По нашему мнению, изучение зарубежного опыта формирования региональной инновационной подсистемы в структуре национальной инновационной системы в развитых странах является жизненно важным фактором развития государственной политики, и для нашей страны с точки зрения их в условиях Республики Таджикистан являются наиболее эффективными.

В развитых зарубежных странах использование систематического подхода к развитию инновационной политики на основе современных условий, развития мировой экономики даёт возможность решения следующих проблем:

- конкуренция за человеческий капитал, которая считается особенностью всемирного инновационного развития;
- повышение значимости информационных технологий в процессе распространения знаний;
- конкуренция технологий нового поколения и активизирование процесса специализации и локализации инноваций.

**Таблица 1.**

**Основные характеристики национальных инновационных систем ведущих стран мира**

<b>США</b>	<b>Специфика</b>	<b>Характеристика инноваций</b>	<b>Срок реализации</b>
<b>США</b>	Создаются следующие виды предприятий: - научные и исследовательские парки	Рационализация государственных финансовых ресурсов и их использование в инновационной и научной сфере; стимулирование взаимодействия вузов и предприятий; формирование особых информационных сетей и связи для инновационных субъектов; использование налоговых вычетов к расходам на НИОКР.	Около 25 лет

<b>Страны ЕС</b>	Диверсификация экономики, Стратегические центры компетенции	Ускоренная амортизация затрат на НИОКР и их включение в себестоимость; представление налоговых льгот на приобретение зданий и прочего имущества для проведения НИР, формирование развитой системы льгот, ориентация разрабатываемой технологии на экспорт.	10 лет
<b>Япония</b>	Технополисы	Использование механизма государственного планирования в сфере инноваций, оптимизация взаимодействия частного и государственного сектора; стимулирование научных инноваций в государственном масштабе.	15 лет
<b>Китай</b>	Основной инструмент НИС: создание сети особых экономических зон различных формаций.	До 100,0% доведение налоговых вычетов на затраты НИОКР. Освобождение определенной категории имущества, используемого для инновационной деятельности от налога на имущество. Внедрение специальной системы кредитования инновационной предпринимательской деятельности на длительный срок под минимальные проценты.	15 – 20 лет
<b>Швейцария</b>	Внедрена эффективная экосистема для образования, исследований и инноваций	<ul style="list-style-type: none"> <li>- содействие прикладным исследованиям и разработкам;</li> <li>- развитие предпринимательства; поддержка создания и развития предприятий, базирующихся на научных знаниях;</li> <li>- использование результатов научных исследований и научно-технологический трансферт между НИИ и бизнесом;</li> <li>- обеспечение участия Швейцарии в международных программах и проектах в области технологий и инноваций.</li> </ul>	10 лет
<b>Германия</b>	Особое внимание уделяется механизмам и инструментам финансирования инновационной сферы. Поддержка осуществляется как со стороны государства, так и бизнеса.	Перевод финансирования научно-исследовательских проектов на конкурсную основу, которая реализуется на государственном и местном уровнях. Также, земельные правительства имеют также собственные программы: это гранты, венчурное финансирование, страхование частных рисков инвестиций. Важно отметить, что на гранты не только проводятся НИОКР, но и оказываются услуги по патентованию и дальнейшему использованию новых технологий.	10 - 15 лет
<b>Великобритания</b>	Университеты играют важную роль в разработке и реализации инновационных подходов и	Внедрение новых или значительно усовершенствованных продуктов, товаров или услуг; участие в инновационных проектах еще не завершено или не прекращено; новые и усовершенствованные формы и мето-	10 лет

	промышленной стратегии	ды организации; инвестиции в НИОКР, подготовку кадров, машин и оборудования, связанных с инновациями.	
<b>Азербайджан</b>	Создание необходимых условий для производства, распространение и внедрение новых знаний и технологий	Исследование рынка для определения потребности в инновациях. Прогнозирование новых инноваций и необходимых мероприятий по разработке, созданию, производству и сбыту этих инноваций. Анализ условий обеспечения ресурсами, необходимыми для внедрения этих инноваций. Оценка и анализ затрат и выгод вариантов нововведений и их внедрения с учетом реальной и прогнозируемой рыночной конъюнктуры. Анализ ожидаемых рисков и неопределенностей. Определение средств и методов их минимизации и управления ими.	15 лет

*Составлено автором на основе существующего теоретического материала в научном обороте и на сайтах интернет-порталов.*

Рассматривая характеристику зарубежных стран, приведенных в таблице 1 о построении и реализации национальных инновационных систем можно сделать несколько выводов: положительные направленности инновационного формирования были завоеваны на базе реализации многоуровневой инновационной политики, привлечения зарубежных и государственных инвестиций с помощью создания оптимального климата (финансовые инструменты, государственные гарантии и требуемые программные поддержки); определение и создание стратегии формирования государственной инновационной политики; организация объединяющих звеньев инновационного процесса среди базовыми, практическими и рыночными структурами.

Для определения уровня инновации и процесса их осуществления в реальности в разных странах воспринимаются по-разному.

Примером служит инновационная политика России, которая достигла значительной цели – трансформации на инновационном пути развития. Этот вопрос стал важным после выступления президента Российской Федерации 8 февраля 2008 года, на расширенном заседании Государственного совета, на котором были отмечены важнейшие факторы инновационного развития страны, и представлены итоги того, чего мы обязаны достичь. А именно: по-



вышения производительности труда в 2,6 раза, среднегодовых темпов её роста в 12,2 %. А для отраслей, где доминирует несомненная инновационная активность, был установлен рост производительности труда в 4 раза; повышение в общем размере производства товар до 5–6 % доли высокотехнологичных товар, доли интеллектуальных услуг – до 5–7 % и более; увеличение удельного веса предприятий, осуществляющих инновации, в их совокупном количестве до 15 % в 2015 г. и до 40–50 % в 2020 г.; достижение удельного веса экспорта высокотехнологичных продуктов в общем размере – до 2 % к 2020 г.; инновационных продуктов – в соответствии с этим до 25–35 % в 2020 г.<sup>1</sup>

Региональная инновационная политика Республики Беларусь содержит совокупность законодательных, государственных, социально-экономических и иных мероприятий, осуществляемых республиканскими и региональными органами государственного управления по созданию подходящих условий жизнедеятельности людей вне зависимости от областей проживания и увеличения взноса каждого региона в обеспечении стабильного социально-экономического развития государства. На региональном уровне инновационная политика формируется Советами депутатов областного территориального уровня в тесном взаимодействии с Комитетом по науке и технологиям, Национальной академией наук Беларуси, Министерством образования, Министерством промышленности, другими республиканскими органами государственного управления, научной общественностью на местах на основе нормативно-правовой базы, представленной более чем 20 нормативными актами. Среди них Законы Республики Беларусь «Об основах государственной научно-технической политики», «О научной деятельности», «О поддержке малого и среднего предпринимательства», «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы» и др. В связи с этим мож-

---

<sup>1</sup> См.: Выступление на расширенном заседании Государственного совета «О стратегии развития России до 2020 года». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://kremlin.ru/events/president/news/43775> (дата обращения: 28.04.2019).

но отметить, что все эти нормативные акты являются государственным приоритетом, в которых заключается инновационное развитие и переход национальной экономики на инновационный путь развития посредством построения национальной инновационной системы.<sup>1</sup>

В Азербайджане, который в свою очередь является активно формирующейся страной, высокий интерес уделяется формированию инновационных подсистем. Современная политика, реализуемая в Азербайджане, подразумевает формирование развития необходимых обстоятельств с целью изготовления, развитие и введение новейших технологий и новшеств. Одной из ключевых характерных качеств, характеризующих формирование национальной экономики в нынешний период, считается усовершенствование инновационной деятельности фирм. А это в свою очередь, находится в зависимости от производительности управления инновационной деятельности. В Концепции развития «Азербайджан – 2020: взгляд в будущее», отмечается: «Повышение инновационной деятельности будет одним из ключевых течений с целью предоставления долгосрочного стабильного финансового развития, формирования экономики знаний, формирования наукоемких технологий и продукты (деятельность, услуг). Будет усовершенствована научно-академическая инфраструктура, модернизирована вещественно-технической основа науки и гарантирован трансформация концепций информативного предоставления в этой сфере в электронную форму». В концепции кроме того одной из ключевых вопросов с целью предоставления стабильного развития Азербайджана в не далеком перспективе является повышение взаимосвязей среди наукой,

---

<sup>1</sup> См.: Порошина О.О. Региональная инновационная политика Республики Беларусь на современном этапе / О.О. Порошина // Научный журнал «Россия: тенденции и перспективы развития». Серия Экономика и экономические науки. – 2018. - №13-2. – С. 543-544. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnaya-innovatsionnaya-politika-respubliki-belarus-na-sovremennom-etape> (дата обращения: 02.04.2019).

воспитанием и созданием, создание элементов управления настоящим действием и инновационной работой.<sup>1</sup>

Так, в Швейцарии инновационный процесс интенсивно развивается. Швейцария показала, что конкурентоспособное лидерство Соединенных Штатов в инновации было утверждено на существовании региональных и местных инновационных подсистем, основанных на кластерах. Это, как показывали, было особенно верно в секторах новой экономики как биотехнология и информационно-коммуникационные технологии в штатах как Массачусетс и Калифорния, также в больших городах Лос-Анджелес и в Нью-Йорк. Поворотом тысячелетия в развитой экономике способствовали региональные инновации и строящиеся кластеры как один из способов повысить национальную конкурентоспособность.

Один из самых ярких случаев этого подхода был в Германии в 1995, когда правительство объявило о соревновании «BioRegio», которое искало применения региональных органов для финансирования поддержки, чтобы построить инновационные, региональные кластеры биотехнологии и помочь улучшить бедную конкурентоспособность Германии в коммерциализации биотехнологии. Регионами победы был Мюнхен в Баварии, Кельн-Дюссельдорф в Северном Рейне-Вестфалии и Гейдельберг в Бадене-Ваттемберг.

В Великобритании правительственная промышленная политика с 1998 года должна была построить управляемую знанием экономику, усиливая организации регионального развития и финансируя рост инновации через поддержку региональных кластеров строящихся стратегий. Большая часть этих взглядов была под влиянием отчетов об улучшении глобальной конкуренто-

---

<sup>1</sup> См.: Алиева Ш., Касумова Е. Инновационное развитие экономики Азербайджанской Республики и управление инновационной деятельностью предприятий / Ш. Алиева, Е. Касумова // Научный журнал «Экономика и бизнес: теория и практика». Серия Экономика и экономические науки. – 2017. - №4. – С. 13. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnoe-razvitie-ekonomiki-azerbaydzhanskoy-respubliki-i-upravlenie-innovatsionnoy-deyatelnostyu-predpriyatiy> (дата обращения: 28.04.2019).

способности биотехнологии Соединенного Королевства. Характерной чертой инновационной политики Великобритании считается проведение инноваций в муниципальном секторе. Из количества муниципальных инновационных программ можно отметить: «Программа по консультационно-информационной помощи Государственной медицинской службы Великобритании, Служба онлайнрегистрации новых компаний, аннулирования уже действующих, Служба онлайнсоставления актов о передаче права собственности на земельные участки и т.д.». <sup>1</sup>

Переход экономики Республики Таджикистан на новый этап формирования подразумевает активизацию инновационной деятельности, требующего базовых изменений многофункциональных, отраслевых и региональных подсистем. В взаимосвязи с этим, принимая во внимание институциональные требования для ведения бизнеса, формируется возможность для выполнения радикальных реформ, применения сегодняшних информационных и коммуникационных технологий, знаний и нововведений. С целью обеспечения длительного экономического развития важным считается развитие концептуальных баз национальной инновационной системы. До сей день не были проведены системные исследования в данном направлении. Согласно многим признакам имеется неуспеваемость в инновационном формировании и развитии, не полностью разработаны методологические основы Национальной инновационной системы. Для нашей государства исследование всемирного опыта в формировании инновационной системы обладает огромную роль в качестве способности применения в наших условиях моделей, используемых зарубежом. Значимым считается анализ многофункциональных, отраслевых и региональных подсистем, как по отдельности, так и в совокупности.

Ключевой задачей при формировании региональной инновационной подсистемы считается объединение всех стремлений органов управления, предприятия в научно-технической и образовательной среде, предпринима-

---

<sup>1</sup> URL:<https://research-journal.org/economical/osobennosti-innovacionnoj-politiki-velikobritanii/>

тельской деятельности для стремительного применения всех новых достижений науки и техники в целях создания стратегий экономического и регионального развития, а также переход на новый этап развития.

Таким образом, можно отметить, что региональная инновационная подсистема обязана базироваться на институциональных решениях, которые дают импульсное значение для его нового уровня взаимоотношений среди науки, образования, производства и рынка, также она должна охватывать процесс коммерциализации технологий и институты интеллектуальной собственности.

Исследуя зарубежную практику, можно отметить, что инновационное развитие экономики в регионах определённой страны свидетельствует, что в экономическом синтезе, социальной, научной и индустриальной политики реализуется формирование и поддержка нужной области, которая содействует возникновению и будущему использованию инноваций.

Анализ зарубежных стран по формированию и развитию инновационных процессов в регионах, даёт возможность сделать ряд конкретных выводов и предложений:

1. При отсутствии единого подхода по формированию и развитию региональных инновационных подсистем особенно для стран как США, Швеции, Германии, Великобритании, и др. является усиление инновационной активности экономических субъектов региона, а также процесса внедрения высоких техники и технологий в системе производства, усовершенствование взаимосвязи научно-исследовательских центров, институтов, вузов и частных фирм. Необходимо отметить, что во всех этих странах инвестирование инновационной деятельности осуществляется за счет собственных средств предприятий, которое является одной из главных направлений развития РИП в условиях рыночных отношений.

2. Постепенно возрастает важность направленности к развитию инновационных центров, развития территориальных кластеров, способствующих

переходу от традиционной к инновационным рельсам развитие национальной экономики страны.

3. Большинство моделей инновационных подсистем в регионах имеет достаточные структурные компоненты, как инфраструктуру, систему генерации знаний, поддержку государства, производство и изготовление инновационной продукта, рынок и кластеры в конкретных территории.

4. Действует концепция многоуровневой поддержки и определенных льгот для фирм, участвующих в образовании инновационной продукта и высокотехнологичных услуг.

5. Существуют результативных механизмов и методов функционирования концепции взаимодействия, между региональных компаний, исследовательских и государственных учреждений.

6. Обеспечиваются взаимодействия и взаимоотношения между региональной бизнес-среды, наблюдается активный поток в регион венчурного капитала, а также формирование формальных и неофициальных сетевых учреждений.

7. Кроме определения стратегических проблем, региональное управление разрабатывает различные программы и стратегии финансирования НИОКР, а также мероприятия по совершенствованию взаимодействия и взаимоотношения среди участников инновационного процесса в регионе.

Анализируя опыт развитых и зарубежных стран, можно отметить, что в условиях Республики Таджикистан нужны следующие рекомендации и предпосылки для стабильного обеспечение формирования и развития РИП:

1) безусловной тенденций эффективного формирования региональной инновационной подсистемы считается существование в регионе функционирующих кластеров, которые связывают малого и среднего бизнеса, или совокупность больших промышленных компаний;

2) главной задачей формирования региональной инновационной подсистемы считается принятие ряд мер по формированию тенденции долговре-

менных связей среди предприятий и научно-исследовательскими учреждениями;

3) следует совершенствовать образовательные программы вузов к условиям и требованиям инновационно-активных компаний региона;

4) необходимо организовывать условия, содействующие направлению квалифицированных специалистов и инвестиционных ресурсов в инновационную среду региона;

5) усиливать и поддерживать связь среди участников инновационной деятельности, а также обеспечивать развитие информационной сферы для сопровождения инновационной деятельности и ее результатов;

6) требуется конкретная исследование и изучение практику по реализации аналогичных проектов в иных регионах, их мощные и слабые стороны при формировании и развитие региональных инновационных подсистем;

7) Эффективно создавать региональные инновационные подсистемы на основе показателей и характеристик общей экономической производительности.

Проведенный нашей исследование дает возможность высказать характерные черты развития инновационных подсистем в разных зарубежных государствах.

Создание инновационных средств для развития региональной инновационной подсистемы в областях различных государств относится ко временам 1950-годов. Таким образом объект инновационной деятельности появился в международном практике в 1951 г. в США, когда был создан Стэндфордский научно-исследовательский центр (уже после британской «Силиконовой Долины»). Институтское руководство пришло к выводу, что следует отдать в аренду помещение, компаниям малого и среднего бизнеса, функционирующим в сфере новых технологий. Бизнес парк установил местоположение юридических лиц, в инновационной отрасли осуществлял существенный рост вследствие заявок правительства, деятельность в указание исследования с институтом и региональной научно-технических фирм друг с

другом. Финансирования инновационных проектов и венчурного капитала, на базе новых технологий, созданный и внедренный в Стэнфордский научно-технический кластер, кроме того, поспособствовал его экономическому развитию. Следовательно, Стэнфордский научно-технический парк реорганизовался в кластер на основе новых технологий, что не только заложил базу для того, чтобы сформировать такие сферы во многих государствах, продвигая научной сферы, кроме того и способствовал преобразованию региона его воздействия в научно-исследовательские центры, технологические процессы и формирования региональных инновационных подсистем.

Следовательно, наиболее действующие факторы на развитие инновационных подсистем являются следующие: научно-исследовательские парки и технополисы во всех обществах вернутся к 1960-ым, когда формирование и развитие новейших, инновационных технологий, для этого чтобы гарантировать формирование и развитие науки, технической и индустриальной базы стали одним из ключевых национальных достижений в подобных государствах, как Япония, Советский союз и Соединенные Штаты Америки.

Советский союз и Япония были активно вовлечены в формирование инфраструктуры инновационных подсистем, с целью формирования инновационных секторов экономики с конца 1950-ых к началу 1960-ых: Сибирский научно-академический город, созданный в 1957 г. был первоначальным технополисом в мире, и в 1965 г., японская «Силиконовая Долина», прозванная «Остров Кюсю».

К концу 1980-ых годов Германия уже была хорошо развитой страной, для того чтобы определить организацию, связывая инновационные объекты и инфраструктуры в поисках оптимальных способов и методов для технологических процессов, научно-академических парков и индустриальных зон или компаний. Именно по этой причине в 1988 году была образована немецкая Ассоциация Инновации, Технологии и Деловых Центров Инкубации (ADT), для того чтобы улучшить взаимоотношений и взаимообмен опыта среди



функционирующие организациями в Германии, кроме того, как с зарубежными инновационными центрами технологий.

Базирующиеся на мировом и зарубежном опыте в формировании инновационных средств инфраструктуры, последующие 3 модели разрешено отличить: американский, японский и совместный (Франция, Германия, и т.д.).

Американская модель инновационного формирования инфраструктуры является, основным способом науки и научно-исследовательских парков, где институты сдают в аренду собственное имущество небольшим фирмам согласно определенным суммам, если их с допуском к нужному оснащению лаборатории и обслуживанию. Основная задача подобных парков заключается в том, чтобы поддерживать не только научно-исследовательские учреждения, но и процесс исследования малых инновационных компаний с помощью привлечения инвестиций, от общественных и собственных фондов.

Различие японская модель от американского при инновационного формирования инфраструктуры подразумевает, в первую очередь, установку целых новых мегаполисов – «технополисов», которые сосредоточивают академическое изучение и исследование в инновационных секторах экономики на базе новейших технологий и стабильного формирования, и развития производства.

Примером совместной модели, демонстрируя американские и японские модели инноваций, имеют все шансы быть европейские академические парки, особенно французские («София-Антиполис» и т.д.). У сегодняшний европейский модель инноваций или научно-технического парка имеется следующие характерные черты:

- Довольное помещение назначено для месторасположения резидентских фирм в них;

- Ряд учредителей, которые принимают более трудный административный механизм, однако, наиболее эффективный, в особенности, с точки зрения доступа к инвестициям. Как правило учредители подобного вида пар-

ков содержат институт или научно-исследовательский центры, предоставляющий академическую помощь парку; региональные органы правительства, предоставляющие землю с целью применения и обеспечивающие требуемую инфраструктуру; учреждение по проблемам формирования предприятие, выделяющая гранты либо различную другую помощь.

Следовательно, проведение статистического анализа, которое было проведено составлены Международной ассоциацией научных парков (IASP) в 2015 году, предполагает, что 29.4 % мировых технопарков принадлежит государственным органам и частным организациям, однако большинство технопарков все еще принадлежат правительственному сектору (54.6 %). Частная технология и научно-технические парки учитывают 16 % всех парков в мире которые являются малым в современных условиях.

Эти примеры иллюстрируют, что региональные инновационные системы и региональные инновационные подсистемы теперь признаны наличием важной роли, чтобы играть в политике экономического развития.

Таким образом, профессор Файзуллоев М.К., анализируя мировой опыт, отмечает, что существуют некоторые условия для развития региональной инновационной подсистемы Республики Таджикистан:<sup>1</sup>

1. Обоснование технологического и интеллектуального потенциала республики, который считается достаточным для запуска инновационного развития.
2. Увеличение количества новых участников инновационной деятельности, создание новых социальных кластеров для инновационного развития.
3. Укрепление инновационной политики и институциональной системы, которые включают в себя прямые и косвенные элементы и направлены на социально – экономическое развитие.

---

<sup>1</sup> Файзуллоев М.К. Необходимость формирования национальной инновационной системы Республики Таджикистан как условие обеспечения модернизации экономики страны (статья)// Проблемы современной экономики: Евразийский международный научно-аналитический журнал. - 2011. - №2(38). -С. 216-218.

4. Востребованность инновационных продуктов и увеличение хозяйственных субъектов, а также физических и юридических в структуре национальной инновационной системы.

По нашему мнению, перечисленные условия в Республики Таджикистан не соблюдаются должным образом. Соблюдение вышесказанных условий в Республике Таджикистан являются необходимыми для нашей инновационной политики и на национальном, и на региональном уровне.

Опыт зарубежных и развитых стран по инновационные развития национальной экономики и развития региональной инновационной подсистемы способен быть применен и в условиях нашей страны, однако при этом необходимо учитывать особенности её экономического и политического значения. Поэтому, в условиях нашей республики и ее регионов необходимо создать собственную концепцию или программу регионального инновационного развития, которая бы учитывала характерные особенности положения нашей страны. Следовательно, без конкретного и значительного экономическо-политического анализа, слепо переносить практика других стран в Таджикистан, очевидно, нельзя.

## **ГЛАВА II. СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПОДСИСТЕМ В РЕГИОНЕ ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ**

### **2.1 Состояние и особенности развития инновационных процессов в регионе**

В современных условиях и увеличения конкурентной среды на мировом рынке инновационный вид развития экономики считается все более важным и по сути эффективным как для любого государства, так и регионов. Инновационный путь развития регионов определен не только внешними факторами, но и внутренними региональными проблемами, в том числе и необходимостью обеспечения их экономически стабильным развитием.

Основой социально-экономического формирования и развития регионов считается региональное инвестирование в основной капитал экономических субъектов с целью обновления техники и технологий, инноваций, которые до этого времени недостаточно привлекались особенно, на региональном уровне. Все это считается сдерживающим фактором в формировании инновационной экономики Республики Таджикистан и препятствует развитию инновационного потенциала национальной экономики. Особенно это наблюдается в горных регионах. Таким примером может служить Хатлонская область республики, где можно наблюдать сдержанное развитие инновационных процессов.

Конкурентная инновационная среда Хатлонской области характеризуется показателями состояния научно-технического потенциала и инновационной активности предприятий, уровня активности рынка инноваций, интеллектуального капитала и технологического обмена. Связи с этим, этот вопрос и считается задачей национальной экономики страны, или развитием инновационной восприимчивости экономики региона. В обеспечении процесса инновационного развития немаловажно не только сформировать требуемые условия для инновационной деятельности и довести региональную организационно-инновационную подсистему (РОИП) до периода технологического внедрения, а важно представление производству индустриальных образцов и

функционирование их в производстве. Инновационную восприимчивость производства обеспечивают высококвалифицированные работники, кадры и управляющие (менеджеры). Но эти слои населения в основном встречаются в научных учреждениях или в отдельном академическом пласте. Поэтому нам придется для определения состояния инновационного процесса рассмотреть фрагментальный сценарий и форму его осуществления в ракурсе начального среднего и профессионального образовательных учреждениях регионов Хатлонской области.

Хатлонская область - образована в 1992 году в результате объединения Кулябской и Бохтарской (Курган-Тюбинской) областей. Территория 24,7 тыс. кв. км, численность на 1 января 2018 года составила 3198,5 тыс. человек. Центр области – г. Бохтар. Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км. территории) составляет 129.5 человека. Расстояние от г. Бохтар до г. Душанбе составляет 100 км.<sup>1</sup>

В области 24 сельских района и 4 города, 133 сельских джамоата. Численность городского населения составляет 580.6 тыс. человек (18,1% к общей численности населения области), сельского населения - 2617,9 тыс. человек (81,9%).

Промышленность области представлена 534 предприятиями, удельный вес продукции которых в общем объеме промышленного производства в республике составляет 33,7% и капитальные вложения на развитие экономики Хатлонской области в 2017 году составили 2185121,0 тыс. сомони, или 19,2% от общего объема республики.<sup>2</sup>

В области функционируют 136 дошкольных учреждения, где воспитываются 14,6 тыс. детей, 1330 дневных общеобразовательных учреждений (в них 707,2 тыс. учащихся), 16 учреждений среднего профессионального об-

---

<sup>1</sup> Статистический ежегодник регионов Республики Таджикистан // Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018. - С.13;

<sup>2</sup> Статистический ежегодник регионов Республики Таджикистан // Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018. - С.13;

разования (24,5 тыс. учащихся) и 6 учреждений высшего профессионального образования (33,0 тыс. студентов).<sup>1</sup>

Переход экономики нашей страны на новый инновационный путь развития является важным фактором устойчивого экономического роста и роста человеческого потенциала, которые в свою очередь требуют подготовки высококвалифицированных кадров в области науки, высоких технологий, способных активизировать инновационные идеи и довести их до практического внедрения на внутреннем и внешнем рынках страны.

Подготовку к реализации инновационных проектов вузы Республики Таджикистан начали ещё в 2000 годы, но, интерес к формированию инноваций усилился после принятия Стратегии Республики Таджикистан в области науки и технологий на 2007-2015 годы (2006 год), Закона о технологическом парке (2010 год), Программы инновационного развития Республики Таджикистан в период с 2011 до 2020 годов (2011 год), Национальной стратегии развития образования Республики Таджикистан до 2020 года (2012 год) и Закона Республики Таджикистан об инновационной деятельности (2012 год).

**Таблица 2.**

**Динамика численности учреждений и студентов высшего профессионального образования Республики Таджикистан по состоянию на 2017 г.**

Регионы Республики Таджикистан		Годы							2017/2011 в %
		2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	
Число учреждений, единиц	I	33	34	34	38	38	39	39	118,1
	II	7	7	7	7	7	7	7	100,0
	III	5	5	5	5	5	6	6	120,0
	IV	20	20	20	24	24	24	24	120,0
	V	1	1	1	1	1	1	1	100,0
	VI	-	-	1	1	1	1	1	-
Число студентов, человек	I	152222	150156	159415	165304	176461	186914	195657	128,5
	II	31637	31153	32647	34166	37881	40657	40046	126,6
	III	24277	23397	23682	26222	28330	29453	32979	135,8
	IV	91780	91850	97166	99005	103561	109894	115042	125,3
	V	4528	3756	4104	4250	4509	4712	4765	105,2
	VI	-	-	1819	1661	2180	2198	2825	-

**Примечание:** I- Республика Таджикистан; II- Согдийская область; III- Хатлонская область; IV- г. Душанбе; V – ГБАО; VI-РРП.

**Рассчитано по:** Статистический ежегодник Республики Таджикистан // Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018. - С.54;

<sup>1</sup> Статистический ежегодник регионов Республики Таджикистан // Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018. - С.13;

В анализируемом периоде с 2011 год по 2017 год в Республике Таджикистан число вузов увеличилось на 18,1%, что положительно воздействует на формирование инновационной подсистемы не только в республике, но и в его регионах, как свидетельствуют данные таблицы 2 после увеличения численности вузов соответственно другим обусловленным показателям.

Положение научно-технического потенциала Хатлонской области Республики Таджикистан определяется вузами, функционирующими на её территории, проектными организациями и иными научно-исследовательскими объектами. На сегодняшний день в этой местности функционирует 6 вузов, где учатся более 32979 студентов. Наравне с подготовкой специалистов и кадров они занимаются научно-исследовательской деятельностью, выполняют и оказывают академические услуги компаниям и отраслям экономики региона согласно совершенствованию организации и управления производством и техническим развитием и т.д.

Возрастающая значимость системы высшего образования как значимого элемента социально-экономического развития республики объясняет необходимость исследования и реализации эффективной инновационной стратегии вузах. Разработке стратегии инновационного развития вузов способствуют:

- адаптация к такой деятельности к рыночным действиям хозяйствования, способствующим к изменению внешней среды;
- необходимость развития инновационного сознания и инновационной культуры среди профессорского и преподавательского состава и учащихся вузов в условиях рыночной экономики;
- подготовка профессиональных специалистов, соответствующих современным требованиям рынка труда;
- создание конкурентной среды в ракурсе высших учебных заведений и приравненных к ним научных учреждений на рынке образовательных услуг.

Таблица 3.

**Выпуск специалистов из учреждений высшего профессионального образования Республики Таджикистан по состоянию на 2017 г.**

Регионы Республики Таджикистан	Годы							2017/ 2011, в %
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Республика Таджикистан	28004	36162	29077	30202	29504	33153	38465	137,4
Согдийская область	5914	8009	6800	6322	5705	6814	8654	146,3
<i>Хатлонская область</i>	<i>3978</i>	<i>5810</i>	<i>4232</i>	<i>3813</i>	<i>4971</i>	<i>5820</i>	<i>7475</i>	<i>187,9</i>
г. Душанбе	17085	20576	17141	19183	17725	19260	20835	121,9
ГБАО	1027	1767	652	758	859	888	1048	102,0
РРП	-	-	252	126	244	371	453	-

*Рассчитано по: Статистический ежегодник регионов Республики Таджикистан // Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018. - С.86;*

Как видно из таблицы 3 применительно к Хатлонской области в период 2011-2017гг. в высших профессиональных образовательных учреждениях число обучающихся студентов увеличивалось на 87,9%. Этот феномен говорит об увеличении новых специалистов в вузах региона и увеличении числа необходимых профессиональных кадров в таких дефицитных отраслях, как промышленная и добывающая. Лидирующее место в подготовке профессиональных кадров занимает город Душанбе, где находится более 10 крупных вузов республики, затем стоит Согдийская область по подготовке специалистов для всех отраслевых структур национальной экономики.

Только третье место по подготовке кадров для национальной экономики занимает Хатлонская область. В Хатлонской области за годы независимости наблюдается положительные тенденции. Другие регионы, как ГБАО и РРП имеют тоже определенные научные достижения, которые можно характеризовать как оптимальный процесс в подготовке образовательных кадров.

Для определения показателей научных учреждений и тенденций их изменений необходимо было изучить параметриальные характеристики научных учреждений, функционирующих в системе национальной экономики.



Таблица 4.

**Число функционирующих научных учреждений, организаций, выполняющих научно-технические работы по состоянию на 2017 г.**

Регионы Республики Таджикистан	Годы						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Республика Таджикистан	54	60	60	63	66	74	80
Согдийская область	5	5	5	4	6	6	7
<i>Хатлонская область</i>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	4	4	4	4
г. Душанбе	39	45	45	50	51	59	64
ГБАО	3	3	3	3	3	3	3
РРП	2	2	2	2	2	2	2

*Рассчитано по: Статистический ежегодник Республики Таджикистан // Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018. - С.68;*

Как свидетельствуют статистические материалы таблицы 4 число функционирующих научных учреждений на территории Республики увеличилось на 26. В Хатлонской области, если в 2011 году их число составляло 5, то в 2017 году их число уменьшилось до 4. Обратную тенденцию можно увидеть в Согдийской области и в городе Душанбе их научные учреждения соответственно увеличились на 2 и 25. Таким образом, существующее состояние размещения научных учреждений, особенно в Хатлонской области, требует серьезного исследования. Хатлонская область по всем экономическим параметрам занимает на первое место, а по исследуемым параметрам занимает третье место.

Значимыми признаками научно-технического и инновационного потенциала считается число публикаций, патентов и защит диссертаций в учреждениях, которые функционируют на территории региона. Данные характеристики в региональном разрезе приведены в таблицы 5. К числу научных учреждений Хатлонской области, которые имеют необходимый кадровый потенциал и материально-техническую базу для эффективного выполнения исследований в сфере технологий для инновационного развития региона, можно отнести Бохтарский государственный университет им. Н. Хусрава и Кулябский государственный университет им. А. Рудаки. К примеру, можно отметить то, что до 2017 года в Хатлонской области наблюдается повышение уровня кадрового потенциала, о чем свидетельствует 14 защищенных дис-

сертационных исследований, из которых 10 защитились в Бохтарском государственном университете им. Н. Хусрава и 4 из них защитились в Кулябском государственном университете им. А. Рудаки. Данный показатель сравним с данными по Согдийской области, демонстрирующими рост научно-кадрового потенциала по Хатлонской области.

**Таблица 5.**

**Количество тем, публикаций, изобретательской деятельности и защищенных диссертаций научных организаций в разрезе регионов по состоянию на 2016 г.**

Наименование организации	Количество тем	Количество публикаций	Охранные документы		Защита диссертации
			Подано заявок	Получено	
<i>Хатлонская область</i>					
<i>Хатлонский научный центр</i>	<i>1</i>	<i>12</i>	-	-	-
<i>Кулябский государственный университет им. А. Рудаки</i>	<i>9</i>	<i>438</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>4</i>
<i>Бохтарский государственный университет им. Н. Хусрав</i>	<i>3</i>	<i>50</i>	<i>2</i>	-	<i>10</i>
<i>Дангаринский государственный университет.</i>	<i>17</i>	<i>162</i>	<i>2</i>	-	-
<b><i>Всего по Хатлонской области</i></b>	<b><i>30</i></b>	<b><i>662</i></b>	<b><i>6</i></b>	<b><i>1</i></b>	<b><i>14</i></b>
<i>Согдийская область</i>					
<i>Худжандский научный центр</i>	<i>4</i>	<i>107</i>	-	-	<i>1</i>
<i>Таджикский государственный университет права, бизнеса и политики</i>	<i>21</i>	<i>527</i>	<i>15</i>	-	-
<i>Худжандский государственный университет им. академика Б. Гафурова</i>	<i>3</i>	-	-	-	<i>12</i>
<i>Таджикский педагогический институт города Пенджикента</i>	-	-	-	-	<i>1</i>
<i>Горно-металлургический институт Таджикистана</i>	-	-	-	-	-
<b><i>Всего по Согдийской области</i></b>	<b><i>28</i></b>	<b><i>634</i></b>	<b><i>15</i></b>	-	<b><i>14</i></b>
<i>ГБАО</i>					
<i>Памирский биологический институт им. Х.Ю. Юсуфбекова</i>	<i>4</i>	<i>57</i>	-	-	-
<i>Памирская опытная станция сельского хозяйства</i>	-	<i>2</i>	-	-	-
<i>Хорогский государственный университет им. Н. Назаршоева</i>	-	<i>83</i>	-	-	<i>7</i>
<b><i>Всего по ГБАО</i></b>	<b><i>4</i></b>	<b><i>142</i></b>	-	-	<b><i>7</i></b>

**Источник:** *Научно-технический потенциал Республики Таджикистан в 2016 году: Аналитический сборник. – Душанбе: НПИЦентр, 2017. – С. 65-70.*

Как явствует из таблицы 5 в анализируемом периоде в научных учреждениях Хатлонской области было защищено 14 диссертационных исследований, большое число которых составляет направление педагогические науки. Практика показывает, что не все диссертационные исследования имеют показателем научной новизны. Поэтому многие такие исследования не имеют ценности прикладного значения. По существу, эти диссертации или научные публикации можно принять, а в реальности использовать новшества в целях развития производства труда.

Современный уровень развития требует, чтобы все субъекты рыночной экономики создали соответствующие базы для функционирования инновационного процесса и инновационной деятельности. Для развития инновационного процесса весьма важную роль играет современное состояние инновации в структуре субъектов рынка. Структура составляющей для инновации является научный центр, учебные заведения и технологический парк ВУЗа. Практика свидетельствует, что без достаточной материально-технической базы трудно достичь необходимых результатов в области инновации, кроме того для обеспечения инновационного процесса надо циклично и поэтапно в обусловленной форме создать условия, без которых невозможен инновационный процесс и формирование инновационной деятельности во всех звеньях производственного сектора. Одним словом, трудно представить инновационное обеспечение без материально-технической базы. Так, в нижеследующей таблице рассмотрим показатели материально-технической базы в разрезе регионов республики.

Таблица 6.

**Состояние материально-технической обеспеченности научных организаций в разрезе регионов по состоянию на 2016г.**

Наименование организации	Средне-годовая стоимость основных средств, (сомони)	Среднегодовая стоимость машин и оборудования, (сомони)	Удельный вес стоимости машин и оборудования к стоимости основных средств, %	Уникальное оборудование, шт.
<b>Хатлонская область</b>				
<i>Хатлонский научный центр</i>	279511	-	-	-
<i>Кулябский государственный университет им.А. Рудаки</i>	53 711620	2 670841	5	-
<i>Бохтарский государственный университет им. Н. Хусрав</i>	-	-	-	-
<i>Дангаринский государственный университет.</i>	9 025520	506483	5,61	-
<b>Всего по Хатлонской области</b>	<b>63 016651</b>	<b>3 177324</b>	<b>5,04</b>	<b>-</b>
<b>Согдийская область</b>				
Худжандский научный центр	481341	270141	56	-
Таджикский государственный университет права, бизнеса и политики	22 767988	246212	-	-
Худжандский государственный университет им. академика Б.Гафурова	25 268299	3 376854	11	1
Таджикский педагогический институт	487147	49671	29	-
Горно- металлургический институт Таджикистана	5 398238	1 153844	20,5	3
<b>Всего по Согдийской области</b>	<b>54 403013</b>	<b>5 096722</b>	<b>9,4</b>	<b>4</b>
<b>ГБАО</b>				
Памирский биологический институт им. Х.Ю. Юсуфбекова	1353755	461705	0,34	1
Памирская опытная станция сельского хозяйства	125158	-	-	-
Хорогский государственный университет им. Н. Назаршоева	1165577	28154	2	-
<b>Всего по ГБАО</b>	<b>2 644490</b>	<b>489859</b>	<b>1,8</b>	<b>1</b>

**Источник:** *Научно-технический потенциал Республики Таджикистан в 2016 году: Аналитический сборник. – Душанбе: НПИЦентр, 2017. – С. 37-39.*

Как показывает таблица 6, по общей сумме среднегодовой стоимости основных средств Хатлонская область среди областей республики занимает первое место, но, некоторые основные фонды, которые годами переходят по соответствующей стоимости от баланса к балансу выступают маятником инновационного процесса. По объему среднегодовой стоимости машин и оборудования, в Хатлонской области составляет 3 миллиона 177 тысяч 324 сомони, что является показателем отсталости от Согдийской области на 2 мил-

лиона сомони. По удельному весу стоимости машин Хатлонской область также отстаёт от Согдийской области на 4,36%.

Следует отметить, что такая картина не может способствовать интенсивному инновационному процессу в регионе, однако, на основе последних объявленных государственных целей индустриализации экономики можно достичь многого в области инновации, особенно, в регионе.

При этом недостаточно развита инфраструктура, обслуживающая материально-техническую базу научных организаций. Как видно из таблицы 6 состояние материально-технической базы научных организаций в Хатлонской области находится на недостаточном уровне. При этом наблюдается высокий уровень среднегодовой стоимости основных средств по сравнению с другими регионами республики.

Используя данные таблицы 6, можно сделать вывод о том, что в условиях Республики Таджикистан, когда имеется достаточно открытая экономика, научно-исследовательские организации в всех отраслях экономики должны занять ведущее место. В связи с этим, мы полагаем, что за последние годы удалось стабилизировать макроэкономическую ситуацию страны, но достигнутый уровень развития научно-технического прогресса никак не соответствует требованиям этого периода.

Важно отметить, что в современных условиях развития экономики республики состояние научно-технического потенциала во многом является противоречивым. Не все предприятия, занимающиеся научными исследованиями, считаются эффективно функционирующими и выдерживают условия конкуренции. Этот процесс проявляется в анализе кадрового потенциала, в целом по стране и ее регионам (Таблица 7).

Таблица 7.

**Состояние кадрового потенциала научных организаций в разрезе регионов по состоянию на 2016 г.**

Наименование организации	Всего сотрудников	Исследователи				Вспомогательный персонал	
		с ученой степенью		без ученой степени		всего	%
		всего	%	всего	%		
<i>Хатлонская область</i>							
<i>Хатлонский научный центр (ХатНЦ).</i>	20	2	10,0	2	10,0	3	15,0
<i>Кулябский государственный университет (КГУ) им.А. Рудаки</i>	422	64	15,1	192	45,5	81	19,1
<i>Бохтарский государственный университет(КГУ) им. Н. Хусрав</i>	470	104	22,1	366	77,8	6	1,28
<i>Дангаринский государственный университет. (ДГУ)</i>	196	31	15,8	121	61,7	17	8,67
<b>Всего по Хатлонской области</b>	<b>1108</b>	<b>201</b>	<b>18,1</b>	<b>681</b>	<b>61,5</b>	<b>107</b>	<b>9,6</b>
<i>Согдийская область</i>							
<i>Худжандский научный центр (ХНЦ).</i>	20	4	20,0	6	30,0	3	15,0
<i>Таджикский государственный университет права, бизнеса и политики (ТГУПБП)</i>	574	142	24,7	212	36,9	108	32,5
<i>Худжандский государственный университет (ХГУ) им. академика Б.Гафурова</i>	1231	327	26,5	442	35,9	245	19,9
<i>Таджикский педагогический институт города Пенджикента ТПИ г. Пенджикента</i>	165	6	3,64	97	58,7	18	10,9
<i>Горно- металлургический институт Таджикистана (ГМИТ)</i>	250	46	18,4	35	14,0	58	23,2
<b>Всего по Согдийской области</b>	<b>2240</b>	<b>525</b>	<b>23,4</b>	<b>302</b>	<b>13,5</b>	<b>432</b>	<b>19,3</b>
<i>ГБАО</i>							
<i>Памирский биологический институт им. Х.Ю. Юсуфбекова</i>	127	11	8,66	48	37,7	20	15,7
<i>Памирская опытная станция сельского хозяйства ( ПОССХ)</i>	18	3	16,6	11	61,1	3	16,6
<i>Хорогский государственный университет (ХГУ) им. Н. Назаршоева</i>	313	60	19,1	202	64,5	33	10,5
<b>Всего по ГБАО</b>	<b>458</b>	<b>74</b>	<b>16,1</b>	<b>261</b>	<b>57</b>	<b>56</b>	<b>12,2</b>

*Источник: Научно-технический потенциал Республики Таджикистан в 2016 году: Аналитический сборник. – Душанбе: НПИЦентр, 2017. – С. 7-10.*

Из данных таблицы 7 видно, что в регионах республики наблюдаются различные уровни показателей, характеризующих кадровый потенциал. Соответственно, число сотрудников, занимающихся научно-исследовательской деятельностью в Хатлонской области составляет 1108 человек. При этом об-

шей численности кадры, имеющие ученую степень в Хатлонской области, составляют 18,1% что существенно мало для такого региона. Это свидетельствует о том, что эффективность работы научных кадров в этом секторе экономики является недостаточной. Инновация обеспечивается посредством интеллектуалов, отдельных кадровых потенциалов. Взаимосвязь кадрового потенциала с инновационным процессом имеет определенной степени характер арифметического прогресса. В условиях интенсивного развития экономики арифметический прогресс как банальная форма развития, с которой трудно обеспечить уровень инновационного прогресса. Рассмотрим состояние кадрового потенциала в научных организациях в разрезе регионов республики.

На основе данных таблицы 7, можно сделать вывод о том, что за анализируемый период наблюдается развитие научной деятельности в Хатлонской области республики. Вместе с тем мы полагаем, что ещё не в полностью использованы существующие ресурсы, которые имеются в регионе.

С другой стороны, в условиях конкуренции на товарном рынке, необходимо обеспечение устойчивого развития научно-исследовательской деятельности. Исходя из этого, практика свидетельствует о существовании ряда факторов на макроэкономическом и микроэкономическом уровнях, влияющих на стабильное развитие научно-исследовательской деятельности, усиливающих её региональную и отраслевую дифференциацию, требующих в первую очередь разработки обоснованных критериев, конкретных определений и количественных оценок устойчивого развития предпринимательской деятельности.

Уровень развития государства и его регионов, статус на мировом рынке, национальная безопасность определяются его научно-техническим потенциалом. Речь идет о совокупности кадровых, материальных, финансовых, информационных ресурсов, которыми располагает национальная сфера научно-технического потенциала, а кроме того регулирование структур, обеспечивающие деятельность этой области. Подобное определение конструктивно к потенциалам любого уровня страны или категории государств,

раздельного региона, отрасли и т.д. Появляется проблема его измерения и сравнения научно-технического потенциала одной страны в различные отрезки периода, или потенциалов различных стран или других организаций. В соответствии с этим формируется достаточно разветвленная, хотя и не завершенная система указателей состояния науки и техники, характеризующаяся научно-техническим потенциалом, позволяющая осуществлять его последовательное наблюдение и сравнения.

Основными признаками формирования науки и техники на региональном уровне считается:

1. часть средств, выделяемых государством на формирование и развитие науки и техники в процентном отношении к ВВП страны и его регионом в целом;
2. доля наукоемкой продукции в общем объеме промышленного производства страны и его регионов;
3. уровень производительности труда региона;
4. уровень жизни населения региона;
5. доля готовой и, особенно, наукоемкой продукции в структуре экспорта страны из региона;
6. доля продукта, изготавливаемой в стране и ее регионах с использованием современных технологий;
7. среднегодовой размер выручки, полученной с продажи лицензий и патентов за последние годы в регионе;
8. доля современных отраслей индустрии региона (энергетика, металлургия и химическая промышленность) в совокупном размере промышленного производства.

Все выдвинутые нами показатели характерны для макроуровня и мезоуровня экономики. Поэтому кроме вышеперечисленных макроуровневых показателей можно перечислить следующие:

1. доля наукоемкого продукта, изготавливаемого тем либо другим государством в общем размере международной наукоемкой продукции;



2. уровень лидерства той или другой страны согласно важным приоритетным тенденциям формирования науки и техники;

3. число работников, занимающихся в области научных и практических исследований, на 1000 жителей государства;

Учитывая такое состояние инновационного процесса в республике, регион государства должен функционировать согласно управлению процессами формирования и развития инновационного потенциала Республики Таджикистан в целях обеспечения устойчивого развития национальной экономики, причем следует учесть нижеследующее:

- использование приборов и механизмов налоговой, антимонопольной, амортизационной, патентной и внешнеторговой политики способом отличительного авансирования и предложения льгот, создающих условия для научно-технического потенциала;

- деление государственных ресурсов (заказов, грантов, кредитов) среди сфер НИОКР начиная со структуры национальных научных и инновационных ценностей;

- повышение статуса научно-педагогических деятелей;

- истинная поддержка государства малого и среднего инновационного предпринимательства;

- обеспечение стабильного функционирования и движения нематериальных активов;

- побуждение государственного и индивидуального партнерства в инновационной отрасли;

- оптимизация структуры научно-исследовательских систем;

- побуждение инновационной интеграции бизнеса и науки;

- объединение Республики Таджикистан с международными инновационными системам;

- развитие внутренних инновационных систем.

Следовательно, актуальность инновационного развитие и его сбалансированность в структуре национальной экономики постоянно возрастает.

Для обнаружения изменений тенденции снижения технологического уровня производительных сил и их потерь в рамках национальной экономики приняты различные государственные программы, которые способствуют развитию инновационной деятельности.

В связи с этим необходимо учесть, что Таджикистан не владеет навыками теории и практики управления в сфере научно-технической работы, НИОКР, оптимального распределения научно-технического потенциала, формирования наукоградов и кластеров. Данные особенности отмечены в принятом Постановлении Правительства Республики Таджикистан «Стратегия инновационного развития Республики Таджикистан в период до 2020 года».<sup>1</sup>

Можно отметить, что в национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года указан «Этап завершения ускоренной индустриализации и создания потенциала для развития на основе знаний и инноваций (2026-2030 гг.) На этом этапе должен быть подготовлен переход от стратегии индустриального роста основанного на инвестициях, к развитию на основе знаний и инноваций. В основу этого перехода будет положена диверсификация экономического роста за счет интенсификации сельскохозяйственного производства, движения вверх по цепочкам добавленной стоимости в промышленности, модернизации социальной сферы, ускоренного развития финансового сектора, туризма и отраслей бизнес-услуг. Возрастет вклад в экономический рост человеческого капитала, эффективных институтов и передовых технологий. Будет обеспечен опережающий рост государственных и частных расходов на профессиональное образование, НИОКР и внедрение инноваций. Расширится использование новых технологий, особенно в сфере информационных технологий, телекоммуникаций, биотехнологий и альтернативной энергетики. Будет создана эффективная транспортно-логистическая инфраструктура и завершено создание международных

---

<sup>1</sup> «Стратегия инновационного развития Республики Таджикистан на период до 2020 года». Постановление Правительства РТ №354 от 30 мая 2015 года.

транзитных транспортных коридоров».<sup>1</sup>

В целом, кроме прямого воздействия экономики в рельсе рыночной экономики в основном существует косвенное государственное регулирование инновационного процесса, который в дальнейшем приведет к росту за счет финансирования инноваций собственных средств предприятий в рамках региона.

Следовательно, проведенное исследование региональной инновационной ситуации Хатлонской области продемонстрировало, что основными факторами имеющейся межрегиональной дифференциации и уровня инновационного развития в Республике Таджикистан считаются недостаток региональной и областной государственной инновационной политики. К числу этих факторов можно отнести безучастие общества в управление использованием инноваций, невысокую инновационную динамичность субъектов хозяйствования в регионах, и т.д. Таким образом, можно констатировать, что анализ исследования рыночного положения развития национальной экономики на основе имеющегося анализа инновационного потенциала определяет необходимость единой оценки взаимосвязи и влияния инновационного потенциала на экономическое развитие региональной экономики в условиях перехода к инновационной индустриальной экономике.

## **2.2 Анализ региональных инновационных подсистем**

Для анализа инновационных подсистем необходимо изучить концептуальные и теоретические вопросы формирования инновации и инновационной деятельности в системе рыночной экономики.

Концептуальные и методологические основы инновационного развития рассмотрены в трудах ученых Н.Д. Кондратьева и Й. Шумпетера, которые являются основателями концептуально-методологических основ инновационного развития. Но несмотря на заслуги исследователей, целый ряд актуальных проблем, связанных с разработкой и созданием концепции «откры-

---

<sup>1</sup> Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года. – Душанбе, 2016. -С. 19.

тых инноваций» в регионах и взаимосвязи с процессами регионализации, требуют в подробного уточнения и рассмотрения.

Необходимо отметить, что значимым признан вклад Кондратьева Н.Д. в проведение характерной особенности исследования инновационной деятельности. Концепция общественного развития Кондратьева Н.Д. выявила отличительные особенности преднамеренно нового расклада к выявлению закономерностей и долговременной динамики общества и их использованию в моделировании социально-экономического развития концепции. В настоящий период исследование данной концепций продолжается, исследователи и ученые изучают научно-технические, технологические, инновационные, цивилизационные, финансовые, образовательные, организационно-управленческие и прочие циклы, их важность в новейшей методологии моделирования, в долгосрочных и среднесрочных прогнозах, системах. В современных исследованиях сосредоточивается многообразие динамики науки, права, культуры, образования, что оказывает большое влияние на процессы духовного развития человечества в условиях рыночных отношений.

Если подробно проанализировать научный труд Н.Д. Кондратьева, то можно выявить научную школу, которая направлена на изучение циклического развития науки, технологий и экономики, которые в свою очередь имеют актуальное значения для формирования инновационной политики региона в целом. Другому исследователю, Яковцу Ю.В. удалось объединить вокруг проблем циклического формирования исследователей, которые принадлежат к наиболее различным отраслям знаний. Согласно нашему взгляду, в формации перехода с одной экономической системы к иной регулярно наблюдаются конструктивные перемены, базирующиеся на культуру в системе и абсолютно во всем внутреннем производстве с целью роста науки, образования и культуры.

Исследователь В.Г. Лебедева любой вид экономической деятельности понимает, как динамическую систему организма. Теория инновационного вида развития экономических систем базируется на многоотраслевом ком-

плексе новейших научных знаний об эффективных стратегиях функционирования и изменения системы. Данная школа создает целую методологию изучения и исследования инновационных перемен в мире и экономике в целом.

На базе специфических особенностей инновации и характерных черт рыночных подходов проанализируем управление инновационными процессами в региональных подсистемах, которые представляют собой целы, синергически много взаимосвязанные компоненты.

Управление инновационными подсистемами нацелено на достижение целей и решение вопросов в сфере инновационной политики целого региона. С позиции стратегического развития значимым этапом планирования считается выработка и определение миссии-точно сформулированной единого целого, в котором дается ответ на ключевые проблемы:

- ради чего существует регион, какой степень доверия к правительству;
- какие продукты и услуги производятся, как удовлетворяются потребности населения в инновациях;
- кто именно главные потребители и каково отношение к ним;
- каковы главные принципы работы РОИП;
- в чем состоит сущность региональной философии: отношение к окружению, инновациям, основным ценностям и др.

Цель обуславливает сущность деятельности, базовые миссии и принципы; помогает группировать усилия в необходимом направлении; включает ориентиры, помогающие распределять обязанности и ресурсы; предоставляет базу с целью исследования стратегии. Основная проблема заключается в том, на который отвечает задача, какие потребности удовлетворяет регион, подсистемы и компании. Говоря о развитии регионального опытно-конструкторской подсистемы как перспективного стратегического направления формирования регионов Таджикистана и в соответствии с принципами и тенденциями управления региональной экономики, рекомендуем рассмотреть и проанализировать назначение региона и его подсистем.

Проведённый анализ показывает, что каждая инновация имеет свой специфический характер. Так, инновационный технологический парк Данга-ринского государственного университета посвящен решению трех стратегических вопросов:

1. Реализация инновации, направленной на выполнение кандидатских, докторских диссертаций, в том числе научно-исследовательских работ преподавателей и студентов;

2. Проведение инновационных опытов, со стороны профессорско-преподавательского состава, и студентов университета, с другой стороны-изучение мировой практики и проблем, связанных с деятельностью университета;

3. Проведение мероприятий, связанных с развитием человеческого потенциала, организацией сертификационных курсов, свободного рынка труда и развитием предпринимательских навыков у студентов, создание официальных профессиональных игр.

В рамках выполнения работ, указанных в пункте 1 в 2016–2018 годах были выполнены следующие работы. В учебно-практической деятельности аграрного факультета и использования природных ресурсов университета были проведены следующие работы: двухкратное получение зерновых продуктов, сбор двух посевов бобов, изучение промежуточных посевов, использованы технология возделывания различных посевов при изменении климата, класификация пшеничного сорта Мохи нав, технология выращивания картофеля, технология выращивания хлопкового волокна в условиях повышенности уровня подземных вод.

В качестве примера агротехнических мероприятий можно отнести и возделывание хлопка. На хлопковых полях кроме посева существуют еще и другие мероприятия, например, обработка между рядами, орошение, питание, чеканка, борьба с сорняками, болезнями и вредителями сельского хозяйства и т.д. Годовая норма минеральных удобрений рассчитывается на основе анализа земли с учетом наличия NPK, наличия органического

плодородия, прошедший урожай,% использования питательных веществ, расход NPK на 1 центнер планируемого урожая. В зависимости от содержания калия в составе почвы, соотношение калия рассчитывается от азота до 1: 0,3. Расход NPK составляет 10 центнеров урожая 75, 55, 60 процентов годовой ставки при поставке 10 центнеров урожайность почвы от плодородия составляет до 185 кг, 135 кг фосфора и 60 кг калия.

Этапы орошения, в зависимости от степени водной потребности растений, определяется путем выяснения уровня влажности почвы, уровня водопроницаемости почвы и ее физико-механического состава.

Общие расходы на гектар составили 7727 сомони по текущей рыночной цене. При неиспользовании химикатов будет потрачено на 500 сомони меньше, что составляет 7227 (7727-500) сомони.

В 2017 году с привлечением всех инноваторов кафедры землепользования и агротехники были проведены учебно-практические работы 30 видов сельскохозяйственной рассады. Результат выполненных работ показал, что такая растения, как хлопок, китайские бобы, местные бобы, помидоры, арбузы, дыни, тыквы, огурцы, баклажаны, перец болгарский, перец горький, чечевица, горох и тарва (юнучка) могут показать свою урожайность в почвенных условиях и климата Дангаринского региона.

В научно-учебной и производственно-инновационной лаборатории технологического парка Института технологий и инновационного менеджмента в городе Кулябе 8 наименований инновационных проектов, выставленных на конкурсах и республиканских конференциях, были удостоены дипломов и сертификатов. Ещё 15 инновационных проектов находятся в процессе сертифицирования. В данном технопарке проводятся лекционные, практические, инновационно-исследовательские занятия для технологических специальностей.

Таблица 8.

**Производимые продукты Института технологий и инновационного менеджмента в городе Кулябе в 2018 году**

Наименование	Продукция	Количество
Лук-порей	Консервы	100
Вишня	Компот	580
Боярышник	Компот	200
Помидоры	Консервы	100
Огурцы	Консервы	100
лечебные травы	Консервы	200

*Автором рассчитано по первичным материалам ИТИМ г.Куляба*

В целях развития дизайнерства и народного искусства было произведено 50 единиц матраса, 10 моделей платьев, 10 единиц платья чакан, 10 единиц подушек, 30 единиц тюбетеек, и других видов народного промысла, часть которых была направлена в студенческие общежития для использования. В 2018 году студенты и преподаватели получили 5 патентов на изобретение. По сей день в технопарке более 200 человек прошли курсы обучения и получили сертификаты.

Таблица 9.

**Наименования предметов технологической сети в инновационном парке**

Наименование	Количество	Стоимость оборудования (сомони)
Аппарат по производствупельмень и макарон	1	83750
Ювелирный рабочий стол	10	5000
Оборудование и аппарат для производства ювелирных изделий	-	4800
Оборудование и аппарат для проверки пищевых продуктов(молоко и мясо)	-	200000
Микроскоп	10	18300
Паровой котел	2	5400
Механическое оборудование для консервирования	1	2000
Проекторы	2	7358
Электронные доски	2	11200
Печатные машины	1	29350
Оборудование для вязания ткани «ад-рас»	3	8100
Швейные машины	10	9500
<b>ВСЕГО</b>		<b>384758</b>

*Автором рассчитано по первичным материалам ИТИМ г.Куляба*

Инновационный процесс в Бохтарском государственном университете представлен так, что в 2016 году был создан цех по обработке пластиковых



окон и дверей. Однако для получения осязаемого результата необходимо решить ряд проблем, содержащих инновационный характер:

1. Для стабильной деятельности технологического парка университета надо планировать различные подсистемы и обеспечить их деятельность.
2. Для развития деятельности технологического парка надо увеличить виды услуг и привлечь многих пользователей с помощью саморекламы.
3. Обязать ответственных лиц поддерживать деятельность технологического инновационного парка в рамках факультета и направить студентов для обучения профессии, ремесел и повышения их специализации.

Инновационно-технологический парк университета недавно стал независимым, и сегодня делает свои первые шаги. Поэтому говорить о его широкой и интуитивной деятельности пока рано. Таким образом, после направления и правильной организации работы можно достичь наилучших успехов в инновационной деятельности.

Следует отметить, что исследование формирования должно базироваться на принципах законной организованности, охраны и защиты интеллектуальной принадлежности. организации структуры управления инновационными подсистемами. На региональном уровне необходимо объединить значение ответственности любого субъекта, органа управления и системы вертикальных и горизонтальных взаимосвязей среди них.

Систематический подход подразумевает формирование всех вариантов обеспечения региональных инновационных подсистем, как:

- развитая инновационная инфраструктура, применение логистических технологий в управлении;
- координация действий соучастников областных инновационных проектов и процессов на всех стадиях формирования, апробации, помощи и коммерциализации инноваций;
- создание подходящих обстоятельств с целью открытости, расширения партнерства с наружным окружением РОИП с целью стратегического инновационного формирования местности;

- создание подходящей институциональной атмосферы, притягивание в регион инвесторов, новейших технологий, определение долговременных контактов.

Согласно принципу научности квалифицированный кадровый состав - это самый значительный ресурс, который в процессе объединения образования, науки и производства дает значительный синергетический результат с целью инновационного формирования и развития регионов.

Динамика рыночных процессов, возникающих в сегодняшнем обществе столь высока, что регулирование должно основываться на принципе подвижности и адаптивности. Сложность, подвижность и значительный уровень неопределенности подразумевают, что РОИП обязаны стремительно реагировать на возмущающие воздействия и адаптироваться к изменениям, происходящими в этой сфере. Эти изменения могут сформировать характерные черты или особенности инновационного подкомплекса в регионе.

В ходе формирования РОИП экономический рост обеспечивается за счёт использования определенных факторов, которые положительно могут повлиять на интеллектуальные способности, которое приведет к новым знаниям и новейшие достижения в сфере науки. Данные положения могут быть достигнуты удовлетворенностью существующих моментов, увеличением производственной эффективности, сбережение ресурсов и др. Значимость приобретают рациональная организация и объединение инновационных подсистем, что дает возможность положиться на приобретение дополнительного синергетического эффекта для региона.

На сегодняшний день таджикские регионы представляют собой целую хозяйственную и экономическую систему, функционирующую в сжатой зависимости о внешнюю среду и информационным пространством, характеризующим требования и способности работы, однако наличие данных региональных подсистем не всегда готовы и доступна для инноваций и инновационных изменений.

Обеспечения открытых инноваций формирования региональных подсистем и усиления их конкурентоспособности. Необходимо создать критерии инновационной оценки субъектов, функционирующих на территории региона. Необходимо использовать в полной мере оборудование, стимулирующее инновационную связь, заинтересовать и улучшать возможности к новаторству, обучению, выработке базисные умения.

Таким образом, выявленные особенности управления инновационной деятельностью в региональных подсистемах на основе элементарной ветви регионализации в целях систематизации управления РОИП и подбора обоснованных показателей с целью оценки инновационного профиля региона сформулированы и раскрыты в виде новшеств в содержании исследуемой темы как собственное определение, ответственное для дальнейшего создания региональной организации инновационных подкомплексов. Формирование новой системы управления инновациями, содержит в себе целеустремленную работу по формированию новой идеи, поочередного и непрерывного изучения новых потенциалов, их оценку в процессе формирования и дальнейшего использования теории и практики открытых инноваций.

Реализация концепции управления региональными инновационными подсистемами на базе «открытых инноваций» подразумевает решение задачи, связанной с формированием механизмов бизнеса, академического и образовательного общества, страны, регионов, и общества в целом. Но до этого времени остается несколько нерешенных проблем, вызывающих интерес со стороны всех участников и ученых регионального развития. Невзирая на то, что в научных трудах уделяется внимание вопросам развития пространственной и региональной экономики, в них включены важные аспекты, связанные с формированием концепции формирования и развития инновационных подсистем в регионах, которые подлежат подробному научному исследованию, анализу, конкретизации и систематизации.

Вырабатываемая теория управления региональной инновационной подсистемы представляет собой систему взглядов на развитие местности с по-

мощью увеличения восприимчивости региональных подсистем к инновациям на базе принципов «открытости».

В период глобализации и регионализации в кластере политики, нацеленной на эксплуатации только личных инноваций, вызывает определенные опасения. Формирование и развитие инновационных подсистемах и их характерных черт в значительной степени находится в зависимости от властей региона, которые ведут политику «открытых инноваций», действуя в заинтересованности экономики местности и её населения. В сегодняшних обстоятельствах критически стоит вопрос развития культура бизнеса и управления, отталкиваясь от принципов открытости и взаимоотношений инновационных процессов, которые делаются конкурентоспособными достоинствами регионов. В системе рыночной экономики одной из характерной особенностью развития производства является открытость экономики. Нами исследуется региональная инновационная подсистема в условиях открытости экономики, которая считается одним из новых направлений инновационной деятельности и их особенностей.

Реализация ключевых моментов управления РИП на основе принципа «открытых инноваций» даст возможность эффективно уладить социально-экономические проблемы, создать условия, обеспечивающие высокий уровень и качество жизни жителей, что доказывает зарубежная практика развития национальных и РИП.

Обеспечивая региональные инновационные преимущества в динамично меняющемся окружении, значительная роль отводится открытым связям, сотрудничеству с иными регионами, социально-экономическими системами и подсистемами, в том числе с иностранными, позволяющими привлечь этот процесс новейшие уникальные ресурсы, стимулировать приобретение, использование, передачу и взаимообмен знаниями среди всех участников.

Целостное использование принципа "открытых инноваций" способно формировать новейшие ценности, увеличивающие притягательность местности, услуг, продуктов, степени сервиса потребительского спроса и требовать

объединения разных участников, которые не являются составляющим одной системы, что обретает значение в получаемом результате и признаках эффективности деятельности региональных подсистем. Использование составляющих элементов в практическом аспекте дает возможность формировать инновационные преимущества, которые не могут являться следствием стараний отдельных подсистем, а приобрести выгоду при коллективных разработках инноваций.

По нашему мнению, совместные инновации можно реализовать только посредством создания рационализаторского и футурологического инновационного центра или бюро на предприятии. Для создания современных инновационных систем изучение его состояния недостаточно, поэтому нами исследованы характерные особенности инновационной системы в условиях рыночных региональных подсистем.

**Таблица 10.**

**Рыночные особенности инновации и их открытых форм управления в рамках региональных подсистем**

1	Переход от рынка продавца к рынку покупателя. В условиях миграции ценностей инновационные инновации – способ решения проблем потребителей
2	Общество меняется, инновации входят в общественные отношения, а умение адаптироваться ведет к приобретению новых знаний
3	Применение технологий интегрированной логистической поддержки жизненного цикла (ЖЦ) инноваций в регионе. ЖЦ знаний и инноваций становится короче из-за растущего темпа перемен
4	Инновационные процессы осуществляются с использованием знаний потребителей (явных и скрытых). Взаимодействие знаний людей для превращения их в конкурентоспособные активы, конвертация в стоимость. Повсеместное применение обучающих технологий
5	Выход за границы подсистем, региона, привлечение и использование идей потребителей и пользователей в работе над созданием новых ценностей
6	Организация инноваций менее централизована, более ориентирована на внешнее окружение. РИП и брокер и генератор знаний
7	Контроль состояния инноваций, выявление недостающих функциональных составляющих на ранних этапах ЖЦ
8	Поиск способов применения инноваций на стыке разных направлений (организационные, производственные, маркетинговые инновации, новые технологии, логистика, новый продукт,
9	Творческий подход к развитию связей между РИП, внедрению инноваций, доведение их до коммерческого использования и получение высоких результатов
10	Открытые инновации устанавливают новые общественные формы производственных отношений (виртуальные объединения, сетевые структуры, кластеры и др.

*Составлено автором на основе существующего теоретического материала в научном обороте.*

Несомненно, то что эффективное развитие региональных подсистем регулярно требует применения и использования инновационных управленческих технологий. В региональных особенностях совершенствовать инновационный комплекс, по нашему мнению, без применения последних технологий в качестве инструмента развития РОИП не представляется возможным. Особенности региональных подсистем инновационного комплекса имеют следующее содержание:

- формирование системы и обстановки для самосовершенствования знаний и способностей всех участников инновационных процессов;
- поддерживать непрерывную связь с резидентами науки, образования и представителями области бизнеса;
- заинтересованность властных структур с целью проведения результативных обучающих программ и планов об инновации и инновационных процессах практического характера;
- налаживание тесной взаимосвязи в области информационного потока.

Нами представляется, что в рамках одного региона организация данного процесса считается более приемлемой и она способствует развитию всех секторов экономики региона.

Результат развития региональных организационно-инновационных подсистем во многом зависим от мотивации, тенденции субъектов к обучению, как ходу упорядочения навыка и его использованию в практике. Обучение рассматривается с точки зрения сохраненности приобретенного навыка и его предоставление последующим поколениям.

Для определения особенностей региональных инновационных подсистем мы переходим на совсем новый пласт исследования, который потенциально базируется на новых рыночных процессах формирования инноваций от истоков их образования. Данный процесс в рельсе изучения охватывает ряд рыночных элементов, которые в дальнейшем могут создать триаду инновационного развития: такие как системообразующий, структурирующий и кон-

структурирующий инструмент современной инновационной экономики. Эти друг друга дополняющие категории могут создать циклический инновационный продукт в системе производственных отношений.

В этом случае под оптимальными работами РОИП подразумевается вероятность получения максимального инновационного результата, наличие необходимых затрат, ориентируясь на имеющуюся конкретную практику и успехи подсистем. Но для того, чтобы деятельность существовала эффективной и успешной РОИП обязаны удерживать равновесие среди качества производимых продуктов, услуг и стоимостью, которую устанавливают за их предоставление.

Примеры успешных РОИП также могут оказаться стимулом к обучению, активизации предрасположенности к инновациям, к наиболее напряженному труду. Накопленная практика может быть применена как механизм выявления и решения появляющихся трудностей; как метод создания обстоятельств для обучения и повышения квалификации кадров и сотрудников; как построение противоположного пути совершенствования работы и новейших возможностей; механизм и метод развития общей коллективной культуры и др.

Для того, чтобы принцип "открытых инноваций" оказал содействие на развитие РИП и укрепление позиций конкурентоспособности территории, необходимо использовать ряд исходных положений, опирающихся в качестве инноваций, стимулирующих инновационную связь, развивающих возможности к новаторству, обучению, коммуникативным навыкам. Среди них следует отметить: правовое регулирование, германизация управления инновационными процессами, безопасность результатов инновационной деятельности; совокупность; научность; мобильность и адаптивность; надежность.

В связи с возникающими трансформациями к принципам формирования и развития региональных инновационных процессов, наряду с открытостью, необходимо прибавить потребность выполнения лучших изменений в кадровой региональной подсистеме: усовершенствование профессиональный

подготовки, укрепление образовательной, интеллектуальной и академической элементами труда. В сегодняшнем обществе залогом удачи и прогресса становятся разум, повышение затрат и накапливание человеческого капитала, быстрота взаимодействия, адаптивность, умение изменять и умение изменяться.

В Концепции долговременного социально-экономического развития Республики Таджикистан в промежуток до 2030 года отмечается, что степень конкурентоспособности сегодняшней инновационной экономики определяется и устанавливается качеством высококвалифицированных специалистов и кадров, также степенью их социализации и кооперационности. Республика Таджикистан не сумеет сохранить конкурентоспособные позиции в мировой экономике из-за результата дешевизны рабочей силы и экономии на формирование образования и здравоохранения. Перечисленные внутренние препятствия должно преодолеть.

### **2.3 Участие государства в реализации инновационных процессов в регионе**

Одной из основных характеристик уровня развития любой страны и его экономики считается реальное участие государства в разработке и внедрении передовой технологии в народном хозяйстве региона. Инновационный характер мировой экономики, этапы прогрессивного развития промышленности и всей сферы национальной экономики в условиях глобализации и конкурентоспособности непосредственно связан с уровнем развития науки. Важнейшие признаки конкурентоспособности и инновационности науки находятся в зависимости от положения научно-технологического потенциала, особенно кадрового потенциала, обеспеченности научно-исследовательских организаций современной научной аппаратурой, численности научно-исследовательского персонала, занятого НИОКР; состояния предметно-технической основы научно-исследовательских организаций, уровень которых зависит от размера финансирования науки, от валового внутреннего дохода.



Участие государства в реализации инновационных процессов в регионе и в целом связано с инвестиционной политикой страны, устремленной на субсидирование базовых научных исследований и инновационные проекты, которые действуют и реализуются в регионе.

Главная задача государственного регулирования инновационных процессов в регионе — это организация «конкретных условий, которые обеспечивают обычное функционирование экономики и стабильная деятельность предпринимателей государства в международном разделении труда и приобретение от этого оптимальных выгод».<sup>1</sup>

Известно, что любое государство принимает меры общегосударственной поддержки инновационной деятельности отталкиваясь от целей и проблем инновационной политики страны. Поддержка инновационной деятельности возможно реализовать непосредственным и косвенным способами.

Непосредственное государственное регулирование инновационной среды активизирует связь государственных предприятий с бизнесом, формирование и развитие государственно-частных сообществ.



*Составлено автором на основе существующего теоретического материала в научном обороте.*

**Рисунок 5.** Форма региональной поддержки инновационной деятельности.

<sup>1</sup>Бабашкина А. М. Государственное регулирование национальной экономики/А.М. Бабашкина. М.: Финансы и статистика, 2006. -241с.

Косвенное региональное регулирование ориентировано на активизирование формирования и развития научно-технических нововведений и их быстрое внедрение в деятельности компаний и учреждений.

К главным средствам непрямого регулирования относят:

- налоговую, амортизационную и патентную политику;
- льготы с целью экспортеров новой техники.

Патентная стратегия полностью предоставляет возможность индивидуальной принадлежности в изобретенные продукты интеллектуальной работы людей. Налоговые привилегии и безпроцентные банковские кредиты, сокращение государственных патентных пошлин с целью частных изобретателей и др. считаются доказывающими наружными факторами, оказывающими большое влияние на формирование и развитие инновационной деятельности.

Таким образом, немаловажную значимость страны в сфере поддержки инноваций можно отметить в последующем:

- государственная стратегия в сфере инноваций содействует развитию науки и подготовке высококвалифицированных научно-академических специалистов как генератора инновационных идей;
- государственные стратегии, направленные на развитие инновационной деятельности в сфере бизнеса;
- государственные заказы, преимущественно в форме договоров в выполнении НИОКР, считаются основными в инновационном формировании и развитии национальной экономики;
- налоговые льготы активизируют инновационную деятельность, получение новейшей техники и технологий в целом;
- государство выступает в качестве посредника в процессе организации результативного взаимодействия академической и практической науки, активизирует кооперацию в сфере НИОКР индустриальных компаний и вузов.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>Полтавский П.А. Государственное регулирование инновационной деятельности/ П.А. Полтавская // Вестник Челябинского государственного университета, 2010. № 27 (208). -С.45-51.

Цели и ключевые тенденции общегосударственной поддержки инновационной деятельности определяются в рамках Законов, Стратегии и Проектов, установленных Правительством Республики Таджикистан. Принятая нормативно-правовая база ориентирована на поощрение научно-исследовательской работы и инновационного развития в высшем образовании. Реализуются меры по привлечению в университеты к исследовательскому труду зарубежных ученых, согласно эффективному взаимодействию вузов с бизнес-структурами, последующему формированию вузовской инновационной инфраструктуры.

Высшее образование государства имеет необходимость в многосторонней общегосударственной поддержке в сфере развития науки и инноваций, что убедительно обязует причислить данную проблему в состав высших приоритетов общественно-экономической политики страны.

«В стране в нынешних условиях развитие фундаментальных наук является важным и приоритетным, продвижение научно-исследовательских работ считается первостепенной задачей ученых этой сферы и эта работа требует серьезного улучшения»<sup>1</sup>

«С целью улучшения результатов научно-исследовательских работ в этом направлении и их практического использования в развитии отечественного производства было предложено создать в структуре Академии наук Центр исследования инновационной технологии и привлечь к научно-исследовательским работам талантливую и изобретательную молодежь, со знанием новой техники и технологии».<sup>2</sup>

Таким образом, сегодняшняя государственная политика в сфере инновации, науки и высшего образования ориентирована на:

- преимущество заказа, согласно определенным темам в интересах

---

<sup>1</sup> Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации Эмомали Рахмона Маджлиси Оли, 26.12.2016/[www.president.tj/ru](http://www.president.tj/ru)

<sup>2</sup> Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации Эмомали Рахмона Маджлиси Оли, 26.12.2016/[www.president.tj/ru](http://www.president.tj/ru)

страны;

- подготовку высококвалифицированных академических специалистов;
- создание Центра изучения инновационной технологии;
- привлечение талантливой и профессиональной молодежи к базовым научно - исследовательским трудам;
- практическое применение итогов научно-исследовательских трудов в формировании производства;
- обеспечение правительственного регулирования инновационной деятельности в системе высшего образования;
- формирование подходящей инновационной атмосферы;
- государственная охрана прав и интересов субъектов инновационной деятельности и интеллектуальной имущества.

С целью усовершенствование и активизации научно-академической деятельности функционирующие компании необходимо направлять собственные средства на научно-техническое развитие производства и продукцию. Присутствующие и функционирующее в Таджикистане налоговое кодекс, в полном не предусматривает значительных льгот, направленных на эффективное научно-технической деятельности (Таблица 11).

С целью того, чтобы поддержать научно-академическую среду и ее формирование на основе Указа Президента Республики Таджикистан от земельного налога были освобождены земельные участки, которые непосредственно используются для научно-академических и учебных целей, особенно для проведения исследований научными учреждениями различных видов аграрных культур, научно-опытными станциями, научно-исследовательскими учреждениями и учебными объектами. Законодательная основа страны не учитывает других видов конкретных льгот и привилегии для научно-

академических институтов.

Таблица 11.

**Налоговые льготы в сфере науки в Республике Таджикистан<sup>1</sup>**

№	Налоги и платежи	Льготы
1.	<i>Налог на добавленную стоимость</i>	Не предусматривается
2.	<i>Налог на прибыль предприятий, объединений и организаций</i>	Не предусматривается
3.	<i>Налог на недвижимость</i>	Не предусматривается
4.	<i>Земельный налог</i>	От земельного налога освобождаются: земли, непосредственно используемые для научных и учебных целей, а также для испытания сортов сельскохозяйственных культур научными организациями, экспериментальными и научно-опытными хозяйствами, научно-исследовательскими учреждениями и учебными заведениями.
5.	<i>Налог с пользователей автомобильных дорог</i>	Не предусматривается

Анализ влияния системы налогообложения на научно-техническую и инновационную деятельность доказывает, что имеющихся льгот в Республике Таджикистан недостаточно для стимулирования развития сфере науки страны. В развитых и зарубежных странах как США существуют различные типы налоговых льгот с 1981 года в области науки, которые представляют вероятность экономии затрат на НИОКР из суммы облагаемого налогом заработка налогоплательщика. До 1985 года они составляла 25%, а на сегодняшний день они составляют 20%. Также, можно отметить, что в амортизационные и налоговые уступки компенсируют в США от 10 до 20% общей суммы расходов на НИОКР.

Следовательно, можно отметить, что в целях обеспечения определенных законных гарантий и обеспечения научно-академической безопасности необходимо увеличить долю затрат на науку в ВВП не меньше 2%.

<sup>1</sup> Налоговый кодекс Республики Таджикистан. -Душанбе: НКРТ, 2017. – С. 367.

Следует совершенствовать механизмы инвестирования, надзор за эффективностью использования государственных финансовых средств, которые каждый год выделяются на выполнение НИОКР, а также механизмы формирования и применения других источников финансирования НИОКР особенно иностранного финансирования, как средства предпринимательского сектора, также следует повысить доля затрат на оборудование.

Недостаточная среднемесячная заработная плата в области науки привела к оттоку научных сотрудников в другие сектора экономики, ввиду этого, следует увеличить заработную оплату сотрудникам в области науки.

В период формирования и развития социального производства как никогда увеличивается роль интеллектуального труда, без которого нельзя завладеть наукоемкими технологиями, иметь стойкие воззрения на потребительском рынке. В Республике Таджикистан инновационная деятельность провозглашена на государственном уровне одним из первенствующих направлений формирования и развития науки и экономики в целом. Нами представляется, что уровень развития экономики зависит от уровня внедрения ноу-хау или потенциала новой технологии и инновации. «Дальнейшее продвижение страны предвидится в индустриальной и инновационной форме, в достижении этой цели очень важным представляется повышение эффективности переработки и конкурентоспособности отечественной продукции с использованием современных технологий»<sup>1</sup>.

Невзирая на конкретные достижения согласно некоторым тенденциям, экономика остается преимущественно сырьевой. В государстве накоплен огромный научный потенциал, имеется специализированный кадровый состав и перспективные заделы практически по целому спектру современных технологий (таблица 12).

---

<sup>1</sup> Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 22.12.2017г.  
URL:<http://www.president.tj/ru/node/16772>.

Таблица 12.

## Показатели, характеризующие инновационный потенциал в разрезе регионов РТ

Регионы Республики Таджикистан	Численность населения на 01.01.2018 г. тыс. чел.	Число организаций, выполняющих НИР	Численность персонала, занятого НИР (чел)	Число организаций на 1000 жителей тыс. чел.
Республика Таджикистан	8931,2	80	17868	111,6
Согдийская область	2608,5	7	2240	372,6
<b>Хатлонская область</b>	<b>3198,5</b>	<b>4</b>	<b>1108</b>	<b>799,6</b>
ГБАО	223,6	3	458	74,5

*Рассчитано по: Статистический ежегодник регионов Республики Таджикистан // Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018. - С.26; Научно-технический потенциал Республики Таджикистан в 2016 году: Аналитический сборник. – Душанбе: НПИЦентр, 2017. – С. 7-10.*

Согласно данным таблицы 12 организации, выполняющие научно-исследовательские работы в основном расположены в центре столицы, а по регионам наблюдается малое количество таких организаций. Это говорит о том, что нужно уделять больше внимания тем проблематичным регионам, по которым нужно развивать инновационный потенциал через научно-исследовательские учреждения. Например, в Хатлонской области зарегистрировано 4 организации, выполняющие НИР, что в свою очередь является очень малым для такого региона.

Исходя из этого, стране следует сформировать национальную стратегию инновационного развития регионов и порекомендовать эффективные механизмы её осуществления и саморегулирования в республике и в разрезе ее регионов.

Важным вопросом разработки и реализации инновационно-технологических мер в регионе является оценка осуществления инноваций. Инновационные технологии вызваны обеспечивать конкурентоспособность продукта и результативность производства, улучшать организацию и управление производством, службу охраны охватывающей сферы и создание безопасных условий труда. Инновационно-технологическое влияние имеет научно-технический, общественный, социально-экономический, экологический и информационный аспекты (таблица 13).

Таблица 13.

### Основные механизмы элемент инновационного-технологического эффекта

№	Вид механизмы	Характеристика механизмов
1.	<i>Научно-технический</i>	Выявление новых источников энергоресурсов, способов воздействия предметов труда, новых конструкторских и технологических разработок и т. д.
2.	<i>Социальный</i>	Улучшение трудовых условий, изменение ручного и механизированного труда рабочих автоматизированным, освобождение части рабочего времени сотрудников и возможности роста их квалификации.
3.	<i>Информационный</i>	Создание новой информации о методах и средствах развития экономики, техники, природы, изучения рынка, управления процессом производства и т.д.
4.	<i>Экологический</i>	Защита окружающей среды от негативного воздействия.
5.	<i>Экономический</i>	Покрытие полученного дохода от освоения инноваций над расходами на их создание и продвижение на рынок, рост прибыли и повышение рентабельности производства.

*Сформулировано на основе обобщения теоретических и практических идей, имеющих в научном обороте.*

Работа согласно внедрению инновационно-технологических нововведений, отличается неопределенностью последствий, что усложняет ее оценку к получению ответной реакции.

Общеизвестны множество инновационных рисков и в соответствии с этими направлениями их воздействия на оценку эффектов инновационно-технологического процесса. Инновационные риски объединены со спецификой инноваций как объектом управления. Их значение определяется некоторыми факторами:

- шагом инновационного цикла, характеризуемым типом инновации;
- типом инновации;
- завышением создателями характеристик инновации;
- нехваткой информации о рыночном спросе на инновацию;
- нехваткой информации о необходимых свойствах оборудования, квалификации персонала при изучении инновации;
- недостаточной квалификацией создателей, выполняющих инновационно-технологическую идею;
- недостаточностью информации о требуемых объемах финанси-



ния с целью коммерциализации инновационно-технологической идеи и др.

В условиях рыночных отношений экономика характеризуется рядом качеств: незавершенность экономических преобразований в условиях рыночных отношений; слабость рыночных инструментов и механизмов экономики; государственная поддержка экономических отношений с внешним обществом, которые основываются на импорте высокотехнологического оборудования, технологий, автомобилей, товаров, продуктов и услуг; неравномерного экономического развития государства. Данный ряд характеристик приобретают актуальное значение на всех уровнях управленческих систем, которое направлено на повышение качества общественного развития и конкурентоспособности.

Таким образом, перенаправление компаний с использованием факторов производства в направлении активации инновационной деятельности является главной проблемой и более приоритетным направлением экономической политики государства, определяющим его мировой показатель и конкурентоспособного положения.<sup>1</sup>

Данное концептуальное положение относится к предприятиям, обслуживающим быстрорастущий потребительский рынок. Небольшие и простые предприятия являются основой, полностью запрещающей часть общего числа нововведений и направлений в сфере производства потребительских товаров и услуг рынка. Потребительский сектор экономики представляет собой крупную область для проведения устойчивого инновационного деятельности. Сегодня основная часть валового национального продукта в развитых государствах производится в регионах страны, а её развитие является указателем благосостояния государства, признаком переход к новому периоду и готовности страны к преобразованиям с учетом переход на инновационный рельс развития национальной экономики.

Следовательно, для повышения роль и значения инноваций на стадии

---

<sup>1</sup> Молодцова Р.Г. Инвестиции и инновации в концепции экономического роста: Научное издание/Р.Г. Молодцова. -М.: РЭА, 2007. -136с.

стабильного развития экономики страны, требует необходимость поиска путей развития и совершенствования управления предприятиями, согласно условиям потребительского рынка. Решение данной проблемы непрерывно связано с экономическими и организационно-государственными аспектами деятельности, обеспечивающим результативную и эффективную реализацию единого концепция инновационного развития предприятий. Инновационная активность и производительность компаний в сфере сервиса и производства существенно обуславливает её характерные черты сформировавшейся организационной культурой, структурой правительства, методами управления и динамикой развития.

Особенная важность в нововведениях обуславливается усиливающейся конкуренцией, трудностью, разнообразием и масштабностью потребительского рынка услуг и продукт, с одной стороны и усилением нестабильности потребительских преимуществ и внешней среды, с другой стороны:

- организационно-экономические нововведения проводятся очень сложно, так как неточность и неопределенность их особенности предоставляет собой вероятность моделирование требуемые изменения в данном сфере без учета фактических реализаций.

- у них более тесная связь с некоторыми социальными сферами. Данное факт нельзя упускать из виду, потому что одни и те же нововведения смогут по-всякому показать себя на уровне странах и регионах, даже близких на себя социальному порядку, образ жизни и т.д.

- внедрение технических нововведений постоянно сопровождается важными управленческими, финансовыми, экономическими и остальными изменениями, но сами по себе данные нововведения не постоянно требуют нового технологического оборудования. Следовательно, принимая к исследованию новое техническое или технологическое обеспечение, требуется одновременного планирование соответствующие организационные реформы.

- сильная взаимозависимость применения и использования нововведения от массовых и индивидуальных качеств пользователей, так как сущность

подобных нововведений заключается во внедрении или ожидании новейших образцов служебного действия сотрудников, то известные колебания, многообразии данного действия влияет на воплощение нововведений.

- не настолько очевидны и доказуемые достоинства, как в случае с техническими нововведениями, труднее подсчитывается эффективность. Дело в том, что исследования, испытания приходится проводить не в лабораторных условиях, а на функционирующем объекте. Отсюда и проблемы отделимости в совокупном результате вклада этого нововведения, особенно если речь идет о новейшем образце поведения или форме взаимоотношений.

- небольшие расходы денежных средств для использованные материалов и оборудование в процессе образования нововведений являются приемлемой. Предметом изменения и перемены в сфере нововведениях являются сами сотрудники, их положение, статус, значимость, привычки, квалификационность и взаимоотношения. Сделать определенный расход за обновление, требует необходимых усилий и изменения, в определенных показателях, как увлечения целых групп сотрудников, которое при этом другие категории будут находится со всеми возможностями на период формирования.

Таким образом, в условиях Республики Таджикистан особенно в Хатлонской области, в сфере инновационного предпринимательство уделяется минимальное внимание. В данной отрасли региона отсутствуют недостаточность финансовых средств и материально-оборудованных ресурсов. В этом периоде данная отрасль терпит банкротство или находится на пределе выживания. Поэтому, участия государства в формирование и развитие потребительского рынка необходимо, так как государства может брать на себя ответственность направления иностранные и государственные финансирование в данной отрасли региона.

Следовательно, следует отметить, что в области ИКТ существует применение информационных систем с целью прогнозирования, моделирования и управления в индустрии сельскохозяйственной отрасли. Также, создание и применение экспертных информационных систем для оценки высо-

кокачественных характеристик экономических, общественных и социальных процессов и технологий.

Реальное решение существующих трудностей в научной области и усиление её материальная и техническая база, в главную очередь зависит от действительной и многосторонней государственной поддержки. Финансирование науки за счет государственного бюджета и его единый объем предусматривался на 2011 год в объёме 35,85 миллионов, в 2013 году-45,03 миллионов, в 2015 году-52,89 миллионов, в 2017 году – 60,63 миллионов сомони.

**Таблица 14.**

**Расходы на науку из государственного бюджета РТ в 2011-2017 г.**

Показатели	Годы							2017 к 2011 в %
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
ВВП РТ (млн. сом.)	30071,1	36163,1	40525,5	45606,6	48408,7	54479,1	61093,6	2,03 раза
Расходы на науку из госбюджета РТ (млн. сом.)	35,85	39,81	45,03	50,93	52,89	55,5	60,63	169,1
Доля ВВП в науке (%)	0,119	0,110	0,111	0,111	0,109	0,101	0,099	-
Общий ВРП Хатлонской области млн. сом.	8013,2	9572,6	9869,7	11777,5	12855,2	14620,2	16049,7	2,0 раза
Доля общего ВРП в науке %	0,447	0,416	0,456	0,432	0,411	0,380	0,378	-

*Источник:* Составлено автором на основе статистического ежегодника Республики Таджикистан // Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018. - С. 12, 68, 200;

Рост расходы на науку из государственного бюджета в 2017 году по отношению к 2011 году увеличился на 69,1%. Рыночные изменения предъявляют наиболее жесткие и высочайшие условия к научным и научно-педагогическим кадрам. В данном контексте первенствующей проблемой считается реанимирование и численного, и высококачественного потенциала персонала высшей квалификации. Для этого следует:

- бюджетное обеспечение важными орудиями подготовки научно-

педагогических, академических и инженерно-технических специалистов, а также соискателей ученых степеней;

- непрерывное наблюдение за обеспеченностью приоритетных тенденций научно-технического и социально-экономического развития Республики Таджикистан специалистами высшей квалификации;

- подготовка обстановки и условий в целях подготовки, роста квалификации и аттестации научных, научно-педагогических и инженерно-технических специалистов и кадров;

- усиление обстоятельств и управление качеством подготовки кандидатов и докторов наук, также оптимизация деятельности советов согласно защите диссертаций;

- подготовка научно-технических кадров в зарубежных научно-исследовательских институтах и учреждениях согласно профессиям, в которых Республика Таджикистан нуждается;

- интеграция образовательного процесса с научно-технической деятельностью.

По нашему мнению, осуществление данных проблем обязано сопровождаться следующими мерами:

- повышение заработной платы ученых, стипендий соискателей, научно-технических тружеников, а также усовершенствование их социальных условий;

- социальная поддержка и защита труда сотрудников научно-технической среды;

- совершенствование нормативно-правовой базы концепции материального обеспечения, социально-экономической и правовой поддержки научно-технических тружеников;

- разработка мер, содействующих увеличению престижа научно-технической работы;

- создание стандартных обстоятельств для выполнения базовых и практических научных исследований.

Следовательно, можно отметить, что на первый этап выходят проблемы концепции подготовки и переподготовки инженерно-технических специалистов и кадров в сфере инновационной деятельности. Создания концепции подготовки, переподготовки и повышение квалификации специалистов должна быть нацелена на повышение уровня их мотивации, применения и использования эффективных факторов, направленных на результат инновационных деятельности. Основной проблемой считается усовершенствование концепции подготовки специалистов, формирование и развитие инновационной инфраструктуры, система защиты и оптимального использования интеллектуального имущества.

Но механизмы выполнения в части финансирования и привлечения инвестиций для осуществления данных программ, никак не действуют. Все представленное отрицательно отражается на инновационном компоненте формирования и развития национальной экономики. Рост экономики предопределен дозагрузкой прежних мощностей, эффективность которых определена численными признаками роста ВВП.

Однако, в настоящее время Таджикистан считается только потребителем высоких технологий и даже не стоит в перечне их потенциальных производителей. Последние 20 лет в Таджикистане не наблюдались особенности инноваторского развития ни в одном секторе экономики. Все прочие сектора экономики будто застыли на месте и во времени. В республике используются технологии и способы, которые были распространены ещё в пятидесятые или восьмидесятые годы, а в сельском хозяйстве можно сказать о способах двухсотлетней давности. Основная трудность заключается в том, что Таджикистан находится в стадии наикратчайшего уклада технологического уровня и пока нет уверенности, что он станет замещаться более высоким технологическим укладом. В настоящий период в Таджикистане преобладает первый технологический уровень, касающийся выращивания хлопка, текстильной индустрии, строительства оросительных каналов и т.д. В целом отсутствуют процессы развития на наиболее этапы технологического уровня. Речь идёт о

производстве продуктов длительного использования, органической химии, биотехнологии, программном обеспечении, нанoeлектронике, роботостроении, и т.д. Географическая изолированность государства горный рельеф и непростые пути создают значительные трудности для предприятий, которые не могут осуществлять хорошую торговлю с иными государствами и предприятиями.

В современных условиях многие инвесторы вложили свою инвестиции в экономику республики и их регионы. Политическая ситуация стабильно и не представляет никакой угрозы, что и даст возможность всем инвесторам сотрудничать со всеми государственными структурами и негосударственными структурами особенно с потенциальными предпринимателями.

## **ГЛАВА III. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПОДСИСТЕМ В ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ**

### **3.1 Организационно-экономические механизмы обеспечения развития инновационных процессов региона**

Государственное регулирование и поддержка инновационной деятельности в разрезе регионов проводится по конкретным направлениям на основе использования определенных механизмов и методов реализации. Провести непосредственную аналогию между регионом и предприятием трудно, однако исследование подходов к открытию содержания и дефиниции определения стратегии предприятия для определения инновационной стратегии региона является необходимым. Необходимо отметить, что результативное действие рыночного механизма государственного регулирования и поддержки инновационного процесса в регионе создается присутствие полной инноваторской предпринимательской деятельности. Соглашаясь с суждениями ученых, уровень государственного регулирования инноваторской деятельности уменьшается после преодоления кризиса и развития инноваторского предпринимательство. Руководствуясь этим, мы полагаем, что для поддержки и формирования инноваторского предпринимательства в сфере регионов и городов необходимо, без сомнения, создать концепцию организационно-экономического механизма формирования и государственного регулирования инноваторского предпринимательства в регионе страны.

Одной из основных задач перехода экономики на инновационный подход формирования считается область высоких технологий, в среду инноваторской деятельности от перехода нашей индустрии в технологическую нацеленность, которая дает возможность стремительно приумножить конкурентоспособность экономического потенциала из-за результата роста её сравнительных способностей в науке, высоких технологиях и образовании, а кроме того увеличить благосостояние и на этой основе использовать новейшие источники экономического и финансового роста.



Объективная особенность инновационных процессов обуславливается значительным интересом общегосударственной инновационной политики: существенной капиталоемкостью научных исследований как главный приборный механизм согласно формированию инноваций, значительной степенью риска, значительными условиями научно - технической квалификации кадров и специалистов, связью с уровнем формирования научной сферы и инновационной инфраструктуры и т.д. Усовершенствование инфраструктуры и усиление инвестиционной атмосферы учитывают предоставление способностей с целью честной конкуренции и формирования предпринимательства, что должно быть основной целью государственного стимулирования. В значительной форме этот результат сопряжен с окончанием единой программы выполнения структурных реформ.

Опыт зарубежных стран свидетельствует, что в государственное регулирование есть все шансы ввести рыночные механизмы, проекты и исполнителей, обширное вовлечение индивидуальных денежных средств, мотивации с помощью состязания идей, перемешанных механизмов финансирования. Невзирая на это, государство разрабатывает концепцию стимулирования за своевременное осуществление государственных заявок, а кроме того отстаивает общенациональные приоритеты и ценности.

Зарубежные страны проявляют результативное воздействие на экономическую жизнедеятельность общества. В зарубежных государствах, часть государственных организаций обладает тенденцией уменьшения, часть индивидуального капитала и смешанного имущества возрастает. Развитие и формирование собственного сектора совершается государством при содействии формирования системы контрактных взаимоотношений.

Следует отметить, что стратегически обдуманная политика страны в осуществлении приспособления управления процессами развития инновационного потенциала активизирует результативность и увеличение рыночных сил в экономике, активизирует новейшие способности для инновационного роста. Механизм управления процессами развития инновационного потенциала содержит последующие ключевые утверждения:

- инновационные процессы пребывают в непрерывном изменении и передвижении, система управления ими представляет собой общее, в котором все процессы взаимосвязаны друг от друга;
- управление инновационными процессами развития и формирования инновационного потенциала носить собой внутренними противоречиями, которые выражаются между прежним и новейшим;
- управление процессами развития инновационного потенциала выполняется в организационных конфигурациях, характеризующихся конкретной устойчивостью;
- система управления процессами развития инновационного потенциала гарантирует активное и соразмерное формирование и развитие экономики;
- механизм управления процессами развития инновационного потенциала представляет устранение инерциального расклада к принятию инновационных решений;
- трансформация к прогрессивным способам, базирующихся на знании и применении существующих вероятных способностей.

Реально действующая система управления процессами развития инновационного потенциала постоянно регулируема, так как ориентирована на результат определенных целей с помощью влияния на конкретные факторы, использующие существующие ресурсы.

Механизм управления процессами развития инновационного потенциала создается каждый раз, когда берется инновационное решение посредством согласования всех элементов его компонентов. Отличаются механизмы управления процессами развития инновационного потенциала долгосрочного и временного воздействия и в базе этой классификации находится задача и её положение. Таким образом, стратегическое управление владеет обстоятельствами с долговременными целями, и в силу этого для него характерно развитие механизмов долгосрочного воздействия.

В кризисные годы сдерживающее большинство учреждений не имеют всех шансов реализовать инновационно-технологические проекты из-за экономических проблем. Как выявило исследование подсистем региональной

экономики недостаток личных источников финансирования и большие банковские проценты по кредитам являются значительным препятствием на пути различных инноваций. Примерно они составляют от 18 до 42%.

Следовательно, один из основных элементов инновационного процесса в экономически развитых государствах, считается государство, что берет на себя функцию обеспечения бизнеса. Эти роль в государственной научной политике, рассматривается точно, как часть общеэкономической деятельности страны, и она берет на себя расходы, которые объединены с получением научных знаний, с подготовкой высококвалифицированных специалистов научного профиля, а кроме того финансирует разработку и исследование множества технологий, которые затем применяются в государственных программах.

Создание правовой, налоговой и административной среды, формирование новейших рабочих зон и увеличение благополучия вовлеченных в разнообразные пласты населения, содействующие активизации инновационного предпринимательства зависит от государственной поддержки инновационной предпринимательской деятельности.

Обеспечение роста ВВП содействует развитию новых технологических укладов, формированию научно-технического потенциала в секторах экономики и росту конкурентоспособности продукта. Выделим активную инновационную политику хозяйствующих субъектов, что выражается в изучении производства сознательно новейших разновидностей продукта и технологий, в расширении в данной базе рынков сбыта продуктов.

За с этим следует решение определенных организационных задач для того, чтобы увеличить результативность применения имеющихся разработок и исследований. Реализация стимулирования инновационной деятельности должно содержать в себе осуществление базовых исследований и расширяться для всех инвесторов в стадии жизненного цикла исследования и производства наукоемкого продукта, помимо этого, формировать положительную экономическую атмосферу, стимулирующий интерес о внедрении научно-технических последствий и поступление инвестиций в основной капитал, законодательную службу охраны прав интеллектуальном имуществе, гарантировать совокупность мер, содержащих направленную поддержку приоритет-

ных направлений инновационной деятельности в разных областях. С целью достижения установленных задач нами предложены совершенно новейшие идеи к реализации инновационного процесса, который составляет от настройки до базисной основы управления экономики в условиях перехода к инновационному обществу и инновационному развитию экономики.



*Составлено автором.*

**Рисунок 6.** Организационно-экономический механизм инновационных процессов в регионе.

Таким образом, мы предлагаем организационно-экономический механизм государственной поддержки и формирования инновационного развития

региона, что сконструировано на базе рассмотрения практического опыта в Республике Таджикистан и других государствах.

Важно в таком случае то, что характерные черты этого механизма состоят в том, что основная значимость предложена учреждениям и компаниям региона, а механизм ориентирован на содействие в реализации и осуществлении инновационных процессов, где предусматриваются его интересы, которые наставлены на формирование спроса и на инновации со стороны компаний области, региона и города. Данный механизм согласно его реализации устанавливает ориентиры для их инициативы и событий, т.е. осуществляет требование для формирования партнерских взаимосвязей среди бизнеса и науки.

На базе обобщения имеющихся положений нами предложен ключевой организационно-экономический механизм инновационных процессов в регионах Республики Таджикистан (рисунок 6).

Кроме этого, в Таджикистане ограниченный запас инновационного потенциала следует сосредоточить с целью научных разработок и исследований на приоритетные региональные социально-экономические проекты, которые необходимы для областей и регионов. Немаловажную значимость представляет обеспечение развития результативно функционирующих инновационных сетей, необходимо применить владеющие производственными возможностями, так компании разных отраслей сферы услуг. Первостепенным является формирование инновационной инфраструктуры и стимулирование инновационного процесса. Таким образом, мы считаем, что главной целью организационно-экономического механизма государственного регулирования и поддержки инновационных процессов в регионах государства, считается следующее:

- предоставление государству (области города и районам) новейших видов услуг, которые обусловлены приобретенными результатами на базе инновационной деятельности;

- активизация инновационной деятельности с учетом последствий научно-технической деятельности компаний, учреждений страны, и повышение конкурентоспособности предоставляемых услуг в регионе;
- защита и интересы законного регулирования субъектов инновационной предпринимательской деятельности в регионах государства;
- формирование конкурентного пространства в инновационной среде, формирование условий для оказания помощи инновационным предпринимательским структурам государства;
- предприятие новейших инновационных инфраструктур в государстве;
- формирование условий согласно существованию различных компонентов региональных инновационных систем в связи со средствами формирования системы региональных инновационных подсистем.

С целью достижения установленной цели следует решение соответствующих задач:

- совершенствование инноваций на областном и на республиканском уровне нормативной законной базы;
- создание подходящей структуры при Правительстве Республики Таджикистан с целью выполнения анализа и контролирования инновационной деятельности, и оценки итога о реализации и осуществлении программно-целевых событий;
- совершенствование системы информационно-консультационного обеспечения инновационной деятельности, обладающей взаимосвязью между новаторами и инвесторами;
- воспитание инновационной культуры в предпринимательской сфере на базе применения новейших образовательных технологий и научно-просветительской деятельности.
- организация условия для формирования инновационной инфраструктуры инновационной системы: научно-деловые центры, бизнес - инку-

баторы, центры трансферта технологий, технопарки и прочие целенаправленные организации;

- формирование обстоятельств и поддержка для создания и формирования малых и средних инновационных предприятий в сфере услуг при научных организациях и ВУЗах Таджикистана, а кроме того привлечение инноваций и активизирование в экономический оборот.

Приоритетным считается усовершенствование государственного нормативного - правового регулирования инновационной деятельности в условиях Республики Таджикистан. В Республике Таджикистан сформирована конкретная правовая основа инновационной деятельности. Необходимо отметить, что с целью решения существующих трудностей необходимо улучшить нормативно - правовую основу в сфере инновационной деятельности.

По нашему мнению, государственное и частное партнерство способно быть эффективным механизмом по реализации и осуществлению мероприятий согласно формированию и развитию инновационного предпринимательства в регионе. Особую условную форму во взаимоотношении органов исполнительной власти и правительства, представителей индивидуального сектора предполагает государственно-частное партнерство, направленная на определенную сферу научных исследований, реализацию более важных программ и проектов в разных секторах индустриальной экономики. При указанном разработка партнерстве государства и индивидуального бизнеса можно решить проблемы согласно коммерциализации их результатов, а кроме того гарантировать максимальную отдачу с финансирования научных исследований.

Одно из ключевых мест в инвестиционной и инновационной деятельности развитых государств занимает частное-государственное партнерство. Правительством Республики Таджикистан было разработано и утверждено Постановление Правительства «О стимулировании развития инновационного предпринимательства в высших учебных заведениях от 16.04.2012 года №822», предположит организацию инфраструктурной и институциональной

базы инновационной деятельности в вузах, также был подготовлен акт Государственного Фонда имущества «О передаче собственности для малых инновационных предприятий на безвозмездной основе на 5 лет». Данные нормативно-правовые акты предоставляют возможность передачи свободных помещений и оборудования государства и их возможное применение на льготных условиях для компании инновационной деятельности, а также для стимулирования инновационного формирования и развития экономики в определенном режиме.

Также, возможно сформировать специальный Фонд поддержки формирования и развития инновационной деятельности, где основной целью, является поддержка малых инновационных предприятий, а также разработка концепции финансирования для научных сотрудников и ученых с целью накопления средств. Для функционирования инновационного предпринимательства в регионе следует сформировать организационно - экономические и материально - технические условия.

Другим значимым направлением формирования государственной поддержки региональных инновационных подсистем считается формирование инновационной культуры в предпринимательской сфере и у жителей республики.

В Республике Таджикистан инновационная культура предпринимателей, научных сотрудников и жителей на невысоком уровне, и они никак не могут применить личные изобретения и продвигать их, что усложняет формирование инновационного предпринимательства в регионе. В связи с изложенным, акцентируем последующие ключевые направления по развитию инновационной культуры:

- организация подготовки специалистов для коммерческих компаний и учреждений в высших учебных заведениях;
- оказание консалтинговых услуг компаниям и физическим лицам по проблемам регистрации объектов интеллектуального имущества;



- совершенствование маркетингового механизма при продвижении инновационных продуктов и услуг;

- оказание информационной помощи инновационных предпринимателей.

Более значимым направлением является разработка, формирование и поддержка учреждений инновационной инфраструктуры региональных инновационных подсистем.

В республике нерезультативно применяют возможности научных учреждений и институтов, которые имеют огромные ресурсы в области генерации знаний и определенный потенциал в области базовых и практических исследований в государстве и регионах в целом. Для формирования вузовской инновационной инфраструктуры следует уделить внимание росту темпов коммерциализации, формированию малых инновационных компаний при научных организациях и вузах региона и страны в целом.

При этом бюджетные научные и образовательные учреждения могут быть учредителями хозяйственных сообществ, где деятельность заключается в практическом использовании результатов интеллектуальной работы.

Также возможно сосредоточить способности на рост коммерциализации потенциала научных институтов и вузов на базе государственной поддержки в организации и в формировании малых инновационных предприятий в регионе согласно следующим тенденциям:

- совершенствовать в высших учебных заведениях и научных институтах региона и Республики Таджикистан трансферт технологий на базе образования малых предприятий и учреждений, с правом применения объектов интеллектуальной собственности, которые к ним относятся;

- информационная и консалтинговая поддержка малых инновационных предприятий в регионе согласно их разработкам и формированию;

Особенно значимым направлением считается муниципальная поддержка продвижения инноваций в регионе и стране.

По нашему мнению, для увеличения инновационных проектов и инновационных услуг, и продуктов, сделанных в Республике Таджикистан следует:

- создание общего инновационного портала в сети Интернет;
- размещение данных о предлагаемых инновационных проектах на официальных веб-сайтах государства;
- проведение разных ярмарок, представлений и выставок инновационных проектов страны;
- маркетинг инновационных проектов;
- информационная и консультационная помощь организаторов инновационных проектов.

Приоритетным считается формирование Государственной целенаправленной программы «Развитие инновационной деятельности в Республике Таджикистан в период до 2020 года».

Бюджетные ресурсы считаются основным механизмом для укрепления в Республике Таджикистан инноваторского предпринимательства в регионе, которые отличаются в соответствии с направленной программой «Развитие инновационной деятельности в Республике Таджикистан в 2015 - 2020 годы». Бюджетные ресурсы данной программы направлены на:

- решение проблем согласно развитию нормативно-правовых актов с целью исследования программ согласно задачам формирования инновационной деятельности;
- поддержка объектов инновационной инфраструктуры, которые функционируют для осуществления инновационных проектов;
- предоставление помощи инновационной политики в республике;
- формирование и развитие механизмов коммуникационного обеспечения инновационной деятельности;
- развитие инновационной культуры республики;

- стимулирование формирования инновационного предпринимательства с целью формирования малых и средних инновационных предприятий при научных организациях и ВУЗах Таджикистана;

Больше всего значимым считается применение мер налоговых льгот инновационного предпринимательства в Республике Таджикистан.

Меры налоговых льгот учтены Законами Республики Таджикистан, т.е. налоговые каникулы, налоговые кредиты, снижение ставок налогов и т.д.

В этом отношении следует приветствовать значимость инновационного деятельности Правительства, министерств и ведомств Республики Таджикистан в поддержке данной отрасли. С целью получения немалой прибыли есть вероятность получения ренты от применения природных ресурсов, от общественных инноваций, технологий и производства новейших идей. Органы исполнительной власти, правительство совместно с предприятиями и организациями обязаны функционировать в обстоятельствах перехода к инновационному социально-ориентированному виду экономического формирования. Нельзя достигнуть того уровня, который существует в развитых государствах в обстоятельствах всемирной конкуренции и открытой экономики, потому что экономические сектора Республики Таджикистан, не специализированы во всемирной системе хозяйствования и у них нет возможности использовать национальную конкурентоспособности.

Одним из основных условий достижения этой цели считается развитие инновационной подсистемы, содержащий компоненты, которые реагируют в условиях механизмов стимулирования инноваций, взаимозависимых с университетами согласно направленности научных исследований, инновационной инфраструктура и прочих.

Конкретное представление о базовых обстоятельствах следует пояснить для конкретизации событий согласно формированию региональной инновационной подсистемы. Для рассмотрения состояния экономики государства, согласно следующим тенденциям необходимо провести основательное изучение:

1) численные и высококачественные свойства внутренних и внешних условий инновационного потенциала регионов и областей;

2) степень, положение и вид взаимосвязи хозяйствующих субъектов инновационной отрасли.

Главной движущей силой экономического формирования индивидуального бизнеса является инновационный вид экономического развития, где нужно предприятие для повышения их способностей к труду на всемирном рынке, где имеется суровая конкуренция, предпринимательская активность, инвестиционная притягательность индивидуальных компаний Республики Таджикистан и рост конкурентоспособности инновационных товаров в регионе.

Новая политика формирования инновационного общества, созданная на базе стабильного социально-экономического роста, основанная на открытой экономике, для построения инновационной подсистемы региона, поддержала положение и стратегические цели социально-экономического развития Республики Таджикистан.

Исходя из вышеуложенного, приоритетными вопросами развития региональной инновационной подсистемы Хатлонской области Республики Таджикистан могут являться:

1. обеспечение наибольшего количество удовлетворения нужд социально - экономического развития города, региона в сфере интеллектуальных ресурсов и научных исследований;

2. эффективное применение инновационного потенциала и её поддержка;

3. создание подходящих условий для инновационного предпринимательства;

4. развитие результативной системы инновационной инфраструктуры;

5. вовлечение вложений в инновационную отрасль.

Кроме этого, единое развитие региональной инновационной подсистемы способен расценить одновременно три ключевых направления:

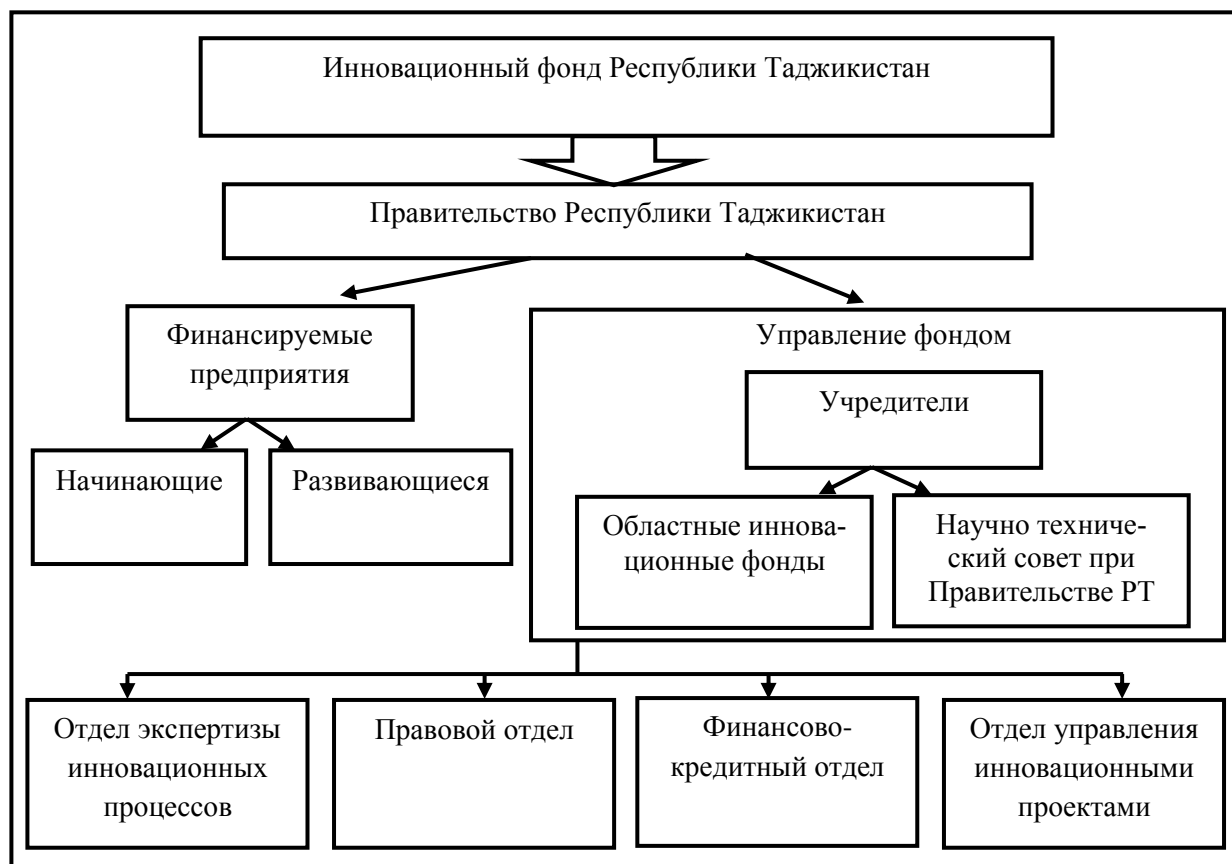
- управление инновационной деятельностью;
- заинтересованность хозяйственным оборотом согласно итогам научных исследований и научно-технической работы;
- развитие и поддержка инновационной инфраструктуры.

Небольшая восприимчивость к инновациям существует у малых и средних компаний региона, у которых имеется взаимосвязь среди научных структур и наиболее крупных предприятий, в которых формируются современные идеи и принимают участие в их распространении. Таким образом, приоритетным направлением при создании высококачественной инновационной политики, является поддержка малого инновационного бизнеса.

Необходимо заметить, что только в ситуациях постоянно функционирующих крупных и средних индустриальных предприятий допустимо формирование инновационного предпринимательства в регионе. Выполненный анализ и исследование выявили, что практика зарубежных стран считается более эффективным образцом функционирования инновационных подсистем.

Необходимо отметить, что в последующем инновационная система Республики Таджикистан, будет обеспечивать общественно - экономическую устойчивость в всех отраслях и областях экономики и стремительно участвовать в создании прибыльной доли бюджета. Формирование инновационной системы должно получить поддержку согласно появлению инновационных подсистем в сферах государства. Важно и то, что при применении подсистемного расклада к инновационному формированию государства, области и региона необходимо достигнуть цели, которая может показаться на первый взгляд непростом вопросом без развития инновационной инфраструктуры. Для того чтобы достигнуть взаимосвязи между государством-бизнесом-наукой следует сформировать специализированные комплексы инновационной инфраструктуры.

По нашему мнению, в регионах республики необходимо организовать Государственный инновационный фонд, который станет связать компании отраслей услуг и академический сектор (Рисунок 7).



*Составлено автором на основе существующего теоретического материала в научном обороте.*

**Рисунок 7.** Структура инновационного фонда Республики Таджикистан

Тенденции и приоритеты применения средств фонда, осуществляющий контроль затрат его средств, способны увеличить уровень взаимодействия научной общественности и предпринимательских сфер. Это даст возможность удалиться от монополизации и привлечь внимание вспомогательных вложений финансовых ресурсов от компаний и учреждений региона, разделить ресурсы, которые связаны недоверием в лоббировании, коррупции, некомпетентности, а кроме того с инновационной деятельностью.

Для обеспечения настоящей связи науки, промышленности и образования Республики Таджикистан лишь Государственный фонд поддержки инноваций. Проведенное исследование поддержки инноваций, выявил, что в развитых государствах эффективный результат был приобретен при под-

держки венчурного инвестирования, поэтому Республиканский инновационный фонд в формировании венчурного финансирования имеет важное значение.

Проведенное исследование выявило, что из-за активной инновационной Республике Таджикистан наблюдается конкретный положительный рост в данной сфере. В соответствии с законодательством в регионах республики сформированы инновационно-технологические центры, разработана областная инновационная программа, проведена аккредитация областных некоммерческих фондов, венчурного финансирования и конструкторско-технологического центра.

Таким образом, мы считаем, что следует улучшить имеющиеся программы и в перспективе следует создать целевую программу по формированию инновационного предпринимательства в области услуг Республики Таджикистан, с учетом приобретенного опыта, развития и осуществления единой государственной политики в сфере инновационной предпринимательской деятельности, а также серьезной возможности научных учреждений.

### **3.2 Эффективность инновационных процессов в системе факторов региона**

Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период с 2016 до 2030 года, гарантирует стремительное преимущество инвестиционно-инновационного развития государства, что обусловило потребность формирования инвестиционного и инновационного потенциала и формирования стимулов для его роста. Развитие инновационного потенциала на уровне регионов государства становится значимой проблемой, решаемой органами государственного регулирования и позволяющей выйти на стабильную траекторию экономического развития. В рамках регионального хозяйственного комплекса возникают институциональные лимитирования по осуществлению инвестиционного потенциала региона, активизации инновационной деятельности, в формировании производственной инфраструктуры, что уменьшает возможность развития целостного инновационного пространства региона.

Важным является раскрытие и применение условий, способностей, факторных ограничений, форм, способов, инструментов развития и осуществления инновационного потенциала региональной экономики. Наряду с этим уровень развития экономики Таджикистана и ее регионов в целом напрямую объединены с инвестиционным приливом в экономику и развитием подходящего инвестиционного климата.

Современная политика Правительства Республики Таджикистан базируется на формировании рыночной экономики и формировании правил регулирования и управления национальной экономики. Управленческий процесс инноватизации национальной экономики представляется собой комплекс государственных мер по налаживанию, исправлению и поддержке экономических процессов, которые обеспечивают высококачественный прогресс для повышения в значительные состояния жителей. В этом контексте главной проблемой регулирования экономики становится свойство формирования и развития национальной экономики и на данной основе подъем состояния населения. Долговременные предпосылки роста способности субъектов национальной экономики по обеспечению всех нужд сообщества более результативными технологиями и адекватными инновациями считаются индикаторами формирования национальной экономики страны. Установленная единая стратегия определяет тактические цели взаимозависимые с объектами управления.

Процессы регулирования инновационной стратегии национальной экономики выполняются следующими образами: государственным регулированием и саморегуляцией учитывающих взаимоотношения страны, бизнеса и общества. Среди данных характеристик традиционными являются саморегулирование и госрегулирование. Партнерство государства, бизнеса и общества считаются инновационным методом осуществления структуры общества.

Основой саморегуляции национальной инновационной системы представляется, как преимущество защиты заинтересованностей национальной экономики, регионов, коллективов и индивидов. Предопределенность данных



действий рассматривается результативностью национальной инновационной системы абсолютно во всех областях национальной экономики страны.

В обстоятельствах модернизации национальной экономики страны драйвером приспособления регулирования инновационных процессов считается формирование государственно-частных партнёрств. Данное действие базируется в диффузии субъектов индивидуального и государственного имущества и формировании новейших регулирующих органов. Регулирование тарифных договоров между бизнесом и трудящихся коллективов рационально осуществляется посредством развития определенных организаций с предпринимателями, исполнительной властью и профсоюзами. В данном контексте перспективно развитие разных комитетов согласно формированию приоритетных сфер, где следует содержать основных ученых данного направления.

Общепризнанные стратегии инновационного сообщничества индивидуального сектора национальной экономики и страны рассчитано на то, что индивидуальные инвесторы выдвигают собственные инициативы, которые бы отвечали условиям страны, и оно устанавливает, в каких услугах нуждается. Роль и место государства в инноваторском партнерстве весьма значимы, так как оно выступает как главной потребитель продукт и услуг, также лицо, устанавливающее рамочные требования его осуществления. Таким образом, это партнерство рассматривается, как организационно-экономическая конфигурация результативного использования всех ресурсов частного сектора, рост свойств и увеличения объема социального производства тем самым освобождая страны от инновационных рисков в процессе РИП.

Организация инновационного потенциала регионов требует стимуляции активного деятельности участников инвестиционного процесса с учётом улучшения институциональных основ формирования и развития инновационной среды и регулирования инвестиционными рисками. Инвестирование в условиях рыночных отношений связано с экономикой региона, что определя-

ется следующими признаками, как: индустриальное положение региона, состояние уровня развития сельского хозяйства, состояние транспортной инфраструктуры, стимуляция инвестиционной, интеллектуальной и инновационной деятельности, подходящие от множественных действующих внутренних и внешних факторов формирования и развития. По причине разной степени социально-экономической эффективности бюджетных вложений в формирование инновационного потенциала различных областей экономической деятельности увеличивается интерес к проблемам выбора стратегии формирования инвестиционного потенциала региона. В практике областного формирования этот вопрос до сих пор никак не приобрел надлежащего изучения в теоретическом и прикладном уровне.

В настоящее время экономические условия регионов страны определяются неритмичностью развития, довольно значительным уровнем межрегиональных отличий согласно уровню отсутствия безработицы и прибылям населения, остается высокой прерывистость прибыли и затрат субъектов экономической деятельности. По этой причине инновационные подсистемы в регионе также базируются на влияющих факторах. Инновации в концепции данных условий и использование позитивных факторов в практике и предотвращении сдерживающих условий содействует в последующем развитии инновационных подсистем в условиях рыночной экономики.

Необходимо отметить, что ещё в 2011-2020 годах возникла необходимость реализации Программы инновационного развития Республики Таджикистан. Однако необходимые для этого системные модификации и реструктурирование национальной экономики в практическом типе ещё не возникли. По сей день не сформировались ключевые условия, в результате которого наука, высшее учебное заведение и предпринимательство, фактически смогут принять на себя дополнительную модернизационную тяжесть согласно проведению основных и практических научно-исследовательских деятельности

рынка инноваций и формирования и развития инновационной инфраструктуры.

**Таблица 15.**

**Действующие факторы на развитие инновационных подсистем региона**

№	Группа факторов	Факторы, сдерживающие инновационную деятельность	Факторы, способствующие инновационной деятельности
1.	Организационно-управленческие	Устоявшаяся организационная структура компаний в национальной экономике, излишняя централизация, авторитарный стиль управления, преобладание вертикальных потоков информации, ведомственная замкнутость, трудность межотраслевых и межорганизационных взаимодействий, жесткость в планировании, ориентация на сложившиеся рынки, ориентация на краткосрочную окупаемость, сложность согласования интересов участников инновационных процессов.	Законодательные меры (особенно льготы), поощряющие инновационную деятельность, государственная поддержка инноваций
2.	Политические, правовые	Ограничения со стороны антимонопольного, налогового, амортизационного, патентно-лицензионного законодательства.	Гибкость оргструктуры, демократичный стиль управления, преобладание горизонтальных потоков информации, самопланирование, допущение корректировок, децентрализация, автономия, формирование целевых рабочих групп.
3.	Экономические, технологические	Недостаток средств для финансирования инновационных проектов, слабость материальной и научно-технической базы, отсутствие резервных мощностей, доминирование интересов текущего производства.	Наличие резерва финансовых и материально-технических средств, прогрессивных технологий, необходимой хозяйственной и научно-технической инфраструктуры.
4.	Социально психологические, культурные	Сопrotивление переменам, которые могут вызвать такие последствия как изменение профессионального статуса, необходимость поиска новой работы, перестройка новой работы, перестройка устоявшихся способов деятельности, нарушение стереотипов поведения и сложившихся традиций, боязнь неопределенности, опасение банкротства.	Моральное поощрение участников инновационного процесса, общественное признание, обеспечение возможностей самореализации, освобождение творческого труда. Нормальный психологический климат.

*Автором составлено на основе обобщения существующих теоретических положений и логического абстрактного мышления.*

Таким способом можно отметить несколько условий, оказывающих максимальное воздействие на результативность инновационного потенциала

региона. Таким образом, более важными для оценки инновационного потенциала региона считаются следующие условия:

- ресурсно-сырьевой (средневзвешенная обеспеченность балансовыми резервами ключевых разновидностей природных ресурсов);
- производственный (общий итог экономической деятельности в регионе);
- потребительский (совместная покупательная способность жителей региона);
- инфраструктурный (экономическая и географическая обстановка региона и его инфраструктурная подготовленность);
- интеллектуальный (общеобразовательный уровень населения);
- институциональный (уровень формирования основных институтов и учрежденный рыночной экономики);
- инновационный (степень внедрения научно-технического достижений в регионе).

Принимая во внимание вышеизложенный аспект, приступаем к трактовке факторов эффективного формирования и развития региональных инновационных подсистем:

1. Одним из основных показателей экономического развития считаются естественно-географический потенциал, который подразумевает совокупность ресурсно-сырьевого потенциала и географического местоположения региона. Однако, ресурсно-сырьевые способности региона характеризуются как часть совокупности естественных ресурсов, при экономическом и технологическом формировании и развитии общества и исследованности территории, которые могут являться использованы в хозяйственной и инновационной деятельности людей на сегодняшний день и в перспективе. С целью оценки ресурсно-сырьевого потенциала региона максимальную заинтересованность предполагают минерально-сырьевые, водные, лесные, растениеводческие запасы.

На сегодняшнем этапе экономического развития республики более

инвестиционно важным считается водный (гидроэнергетический) потенциал. На сегодняшний день в Хатлонской области республики реализуются 12 инвестиционных проектов в области гидроэнергетики.

2. Одним из главных составляющих трудового потенциала считается демографический потенциал региона. Для потенциального инвестора значимой считается не только численная, но и высококачественная часть рабочей силы региона. К высококачественным показателям допускается отнести степень профессиональной подготовки населения, образование, пол, возраст, состояние и здоровье населения региона.

Трудовой потенциал отличается такими признаками, как среднемесячная зарплата трудящихся, число безработных жителей, число жителей занятого поисками работы, профессиональный состав безработных, возрастной состав трудящегося, число лиц пенсионного и предпенсионного возраста. Следовательно, в процессе оценки трудового потенциала местности оптимальным и значимым считается анализ ряд факторов такие как присутствие трудовых ресурсов, профессионально-образовательный степень трудовых ресурсов, присутствие квалифицированной рабочей силы.

В современных условиях присутствие квалифицированных трудовых ресурсов считается значимым фактором развития инновационной процесс страны. Примерно 67,5% жителей республики составляют люди в возрасте 34 лет, поэтому молодежь нашей страны считается ключевой силой будущего экономического развития и роста страны.

Но с точки зрения реализации инновационной политики, степени инвестиционной притягательности и увеличения инвестиционного потенциала, ключевыми тенденциями государственной политики в этом направлении должны быть:

- мировое формирование и развитие профессионального потенциала;
- повышение квалификации кадрового потенциала;
- разработка концепции и стратегии исследования потребностей

рынка труда внутри страны.

3. Производственный потенциал обуславливает состояние производительной сектора и вероятность стабильного развития ВРП региона. Также ряд отечественных и зарубежных ученых отмечают, что в рамках исследования и оценки инвестиционного потенциала в производительном секторе региона применяются следующие меры:

- исследование, анализ и оценка производительный мощностей региона;
- формирование присутствия необходимых технологии для организации производства;
- производительный мощностей и их годности для организации производства;
- анализ и оценка производственной инфраструктуры региона.

Такой анализ и исследование дает возможность определить эффективность использования ресурсов предприятий региона страны.

4. Инновационный потенциал демонстрирует степень развития науки и способности внедрения в производство региона инноваций. В сдерживающем большинстве ситуации развитие инновационного потенциала преобразуется в один из наиболее важных частей воспроизводственного процесса и развития человеческого капитала.

Ряд ученых, в качестве действующих факторов на формирование и развитие инновационного потенциала региона, выделяют его составляющие компоненты и элементы (финансовый, научно-технический, кадровый, организационный, производственно-технологический и потребительский), которые по их суждению может оказать большие влияние на стабильные развития инновационного потенциала.

В сегодняшних условиях трансформация экономики на рельс инновационного развития зависит от инновационного потенциала и инновационной деятельности, позволяющего структуризацию и модернизацию экономики, обеспечения устойчивого развития экономического сектора страны. Опыт

развитых и зарубежных стран показывает, что инновационное развитие обеспечивает результативное и эффективное использование потенциальных способностей социально-экономического положения каждой страны. В концепции управления социально-экономическими процессами, особую значимость приобретают инновационные ресурсы. Следовательно, уровень социально-экономического положения государства начал определяться на основе характера реализации инновационного потенциала в регионе.

5. Институциональный потенциал показывает степень и уровень развития основных институтов рынка и эффективности их деятельности в современных условиях. От уровня формирования и развития институтов рынка территории, зависит результативность и надежность обмена на товарном, финансовом и других ресурсах рынка.

Институциональный потенциал устанавливает характерные особенности регионального законодательства в области налогообложения, областного управления предпринимательства и бизнеса, существование специфических региональных законов, либерализацию регионального предпринимательства.

Следовательно, особую значимость приобретает исследование и оценка процесса формирования и развития институционального потенциала и его ключевых направлений:

- 1) защита и охрана прав собственности и улучшение коллективного управления;
- 2) корректирование обстоятельств конкуренции, дерегулирование экономики;
- 3) усовершенствование информационного обеспечения отраслей бизнеса;
- 4) преобразование изменение бухгалтерского анализа и статистики.

6. Другим фактором формирования и развития инновационного потенциала региона является производственная инфраструктура, которое является ключевым фактором. Инфраструктурный потенциал показывает экономическое, географическое и инфраструктурное положение региона. Напри-

мер, за последние десяти лет для вывода страны из коммуникационного тупика, который является одной из стратегических задач Республики Таджикистан в результате которого обеспечивается стабильного экономического развития, было осуществлено 23 государственных инвестиционных проектов на общую сумму приблизительно 3,2 миллиардов сомони. В дальнейшем были восстановлены, сделаны и сданы в эксплуатацию 1650 километров автодорог, 109 мостов и 27 километров туннелей.<sup>1</sup>

В настоящее время в сфере автотранспорта реализуются 11 государственных инвестиционных проектов на общую сумму 5,5 миллиардов сомони. В 4 регионах страны сформированы свободные экономические зоны («Сугд», «Панч», «Дангара» и «Ишкашим») с целью привлечения инвесторов.

Свободные экономические зоны считаются площадкой для апробирования новейших технологий, внедрения инноваций в производство, изучения выпуска новейшего продукта, отладки элементов взаимодействия среди страны, внешним инвесторам и внутренними бизнесами.

В СЭЗ более значимым условиям для инвесторов считаются налоговые и таможенные привилегии, предоставляемые субъектам СЭЗ. Таким образом, субъекты свободных экономических зон выполняют значимость налоговых агентов согласно удержанию и выплате в госбюджет социального налога и налога на прибыль физических лиц для сотрудников субъектов СЭЗ, являющиеся налогоплательщиками страны (таблица 16). Целесообразно отметить, что доход, приобретенный иностранными инвесторами и заработная оплата зарубежных сотрудников, приобретенная в иностранном валюте, способны свободно перевозится ими за границу и при вывозе за границу налогом не облагается.

---

<sup>1</sup> Гафаров Ф.М. Формирование и развитие инвестиционного потенциала региона (на материалах Хатлонской области Республики Таджикистан). // Диссертация на сои. уч. степ. канд. эко. наук. – Душанбе, 2018. - С.35-36.



Таблица 16.

## Налоговые льготы субъектам свободных экономических зон РТ

Налоги в Республике Таджикистан	Налоги на территории СЭЗ
Подходный налог	Подходный налог*
Налог на прибыль	Социальный налог**
Налог на добавленную стоимость (НДС)	-
Акцизный налог	-
Социальный налог	-
Налог на использование природных ресурсов	-
Налог с пользователей автодорог	-
Налог с продаж первичного алюминия	-
Налог от транспортных средств	-
Налог на недвижимость	-

**Примечание:** \* Подходный налог (от 8 до 13%) удерживается с заработной платы сотрудника \*\* Социальный налог (25 %) оплачивается с Фонда оплаты труда; Источник: [www.fez.tj](http://www.fez.tj)

7. В рамках финансового потенциала обуславливается особый вес прибыльных и неприбыльных предприятий в территории, осуществляется анализ уровня прибыльности предприятий, от которого зависит объем налоговой основы региона, что устанавливает доходную долю регионального бюджета. Финансовый потенциал устанавливает возможность формирования и развития социального сектора, инфраструктуры территории и социальную стабильность. Аспектами финансового потенциала считаются: объем кредитов, выданных коммерческими банками и предпринимательскими субъектами в регионе; объем депозитов жителей в виде национальной и иностранной валюты; объем депозитов юридических лиц в виде национальной и иностранной валюты; особый вес долговременных кредитов банковской системы.<sup>1</sup>

8. Общая платежеспособность жителей региона отличается от потребительского потенциала региона. Этот потенциал региона представляет общую сумму финансовых средств жителей, которые оно способен направить в получение продуктов и услуг. Состав платежеспособного потребность положительно зависимо с увеличения доходы (заработной платой, дивидендами и

<sup>1</sup> Гафаров Ф.М. Формирование и развитие инвестиционного потенциала региона (на материалах Хатлонской области Республики Таджикистан). // Диссертация на сои. уч. степ. канд. эко. наук. – Душанбе, 2018. - С.36.

субсидиями, прибыльными и процентными платежами) жителей региона.

9. Интеллектуальный потенциал, в пределах которого формируется образовательный уровень жителей региона. На основе разнообразия имеющихся потенциалов получения образования предполагается практическая заинтересованность интеллектуального потенциала территории как системной целостности образовательного, академического, научного, культурного и инновационного потенциалов, определенных экономическими, социально-политическими, общественными, культурными и прочими факторами и условиями развития региона.

Следовательно, инновационный потенциал региона формируется на базе воздействия факторов, исследование и анализ которых предоставляют возможность уточнить направленности и рельсы инновационного развития, инвестиционного потенциала и инвестировать притягательность территории. Инвестиционная притягательность самостоятельна от важности неизменных факторов, только случается если модифицируемые и изменяемые условия совершенствуются. Таким образом, на базе инвестиционной политики региона должны быть методы и способы общего анализа и оценки элементов инвестиционного потенциала региона. Следовательно, ключевые факторы, оказывающие большое влияние на развитие и формирование инвестиционного потенциала региона, представлены в Рисунке 8.

В целом, развитие и формирование инвестиционного потенциала региона требует определенного подхода к анализу и исследованию основных макроэкономических факторов, содержательность факторами производства и потребительская нуждаемость жителей региона и т.д. Данные аспекты устанавливают географическое положение региона, выходы к автотранспортным маршрутам, пределов с другими странами.



*Составлено автором на основе существующего теоретического материала в научном обороте.*

**Рисунок 8.** Основные факторы формирования инвестиционного потенциала региона.

Давая оценку развитие и формирование инновационного потенциал региона и определяя рельсы его развития, необходимо проанализировать и рассмотреть действующие факторы, которые положительно влияют на инвестиционный потенциал региона, такие как:<sup>1</sup>

- проводимая региональная инвестиционная политика;
- развитие и формирование регионального оптимального инвестиционного пространства;
- наличие финансирования НИОКР;
- степень развития и формирования финансового сектора региона;
- налоговые и таможенные привилегии;

<sup>1</sup> Гафаров Ф.М. Формирование и развитие инвестиционного потенциала региона (на материалах Хатлонской области Республики Таджикистан). // Диссертация на сои. уч. степ. канд. эко. наук. – Душанбе, 2018. - С.38-39.

- необходимые требования для ведения бизнес процессов;
- необходимые требования для привлечения зарубежных инвестиций;
- усовершенствование нормативно-законной базы;
- государственная поддержка и обеспечение инвестиций;
- инновационная активность и умение к постоянному раскрытию, совершенствованию производства, обновлению производимого продукта;
- интеллектуальный и трудовой потенциал региона и присутствие квалифицированного кадрового потенциала;

Следовательно, создавать и совершенствовать все факторы в регионе невозможно. Следует выбрать наиболее результативные факторы для формирования и развития инновационного потенциала региона.

Анализ указанных базовых элементов предоставляет возможность сделать вывод о том, что инновационный потенциал региона представляет собой возможность выровненного развития, при котором обеспечивается экономическое развитие.

Согласно нашему суждению, основным фактором привлечения иностранных инвесторов является их информирование о современном социально-экономическом состоянии и инновационном потенциале регионов нашей страны с помощью сети Интернет или другими способами распространение информации. Поэтапное развитие наиболее подходящих условий для инвестирования значительно увеличивает важность регионов в организации инновационной и инвестиционной деятельности.

Но на сегодняшний день никак не решены ключевые проблемы по организации обстоятельств и условий для формирования инноваций, и привлечения инвестиций в региональных инновационных подсистемах, т.е. разработка механизмов финансирования инновационных проектов и результативной инновационно-инвестиционной инфраструктуры, а также развитие необходимой правовой базы функционирования такой инфраструктуры в системе факторов инновационного процесса региона.

Поэтому в республике следует в сфере формирования инновационной экономики осуществить и организовать государственную политику, которая должна быть направлена на улучшение современного технологического уклада, способного применить весь запас инструментов прямого и косвенного государственного регулирования для результативного инвестирования инновационной деятельности в системе факторов региона.

### **3.3 Пути совершенствования инновационного потенциала региона**

С появлением абсолютно всех сообществ возникает потребность управления и регулирования образующихся общественно-финансовых вопросов и воспроизводства внутренней и вещественной нужд, а также определения инновационной направленности различных секторов национальной экономики. В стадии собственного формирования необходимо исследование, осознание и изменение общественно-финансовых слоев.

В данном контексте усовершенствование выражается равно как процедура инноватизации абсолютно всех областей жизнедеятельности сообщества. В этом случае данное совершенствование, прагматичность, развитие и улучшение вузов соответственны новейшим условиям, призывам, общепризнанным меркам, технологическим обстоятельствам и признакам свойства. В данном случае структуризация (инноватизация) представляет равно как преобразование государственной экономики от традиционализма к инноватике.

Мировая практика демонстрирует, то, что значимость непосредственных управленческих способов в государственном регулировании национальной экономикой увеличивается присутствием смещения в худшую сторону финансового утверждения страны. И, напротив, при устойчивом формировании и развитии инновационных подсистем в различных регионах страны входят в силу рыночные способы, механизмы и косвенные регуляторы.

Бесспорно, рекомендованные инноваторские действия (инноватизация) национальной экономики требует существенных экономных процессов, в следствие чего стремительно увеличивается значимость немаловажных запасов увеличения прибыли бюджета. По этой причине возможно осуще-

ствить соответствующие мероприятия, обеспечивающие результативность регулирования инноваторских действий в переходных обстоятельствах национальной экономики страны:

- предусмотреть обложение налогами вывоз денежных средств и других банковских процедур;
- зачисление в общереспубликанский госбюджет целого дохода Нацбанка;
- внедрение современного режима налогообложения и современного природоохранного налога.

Модернизация экономной прибыли рекомендовано направить на поощрение инновационной деятельности и чувствительности хозяйствующих субъектов согласно расширению их экономических способностей в регионе. Вышеизложенное в свою очередь учитывает:

- дать инноваторским компаниям возможность в переоценке ключевых фондов согласно исправительной цене с использованием общепризнанных мер учащенной амортизации во включаемое спецоборудование;
- отменить пошлину за собственность с интенсивной доли покупаемых ключевых фондов в первые 3 года их использования;

Эти мероприятия дадут возможность стимулировать процедуру реанимации финансового статуса множества хозяйствующих субъектов и направить их на современный подход формирования и развития региональных инновационных подсистем.

Базой развития любого государства в стадии формирования и развития региональных инновационных подсистем считается получение новейших познаний и способностей, а также развитие инновационного потенциала республики на основе развития внедрений инноваций, а также государственной поддержки малых и средних форм предпринимательства. Развитие способностей и потенциала республики становится ценностью формирования государственной экономики государства и его регионального развития. Образование считается значимым прибором с целью развития людского капитала и разви-

тия инновационной мощи. Формирование региональных инновационных подсистем содействует увеличению свойства существования людей и осуществлению ими собственных прав и обязательств. Образование делает жизнедеятельность лица краше, формируя в ней познавательные и общественные умения и информируя людей об их гражданских правах и обязательствах, а также даст предпринимателям шанс внедрить новейшие технологии в производственный процесс регионов страны, что даст толчок региональному развитию.

Для благосостояния, благополучия лица развитие и накопление людского капитала имеется главная задача финансовой политики страны. Государственные структуры создания считаются одним из основных орудий развития человеческого капитала из числа малоимущих пластов жителей. Общество малоимущего пласта жителей, никак не обладая доступом к физиологическим и технологическим ресурсам, но обладая присутствием значительной стоимости своего человеческого капитала, обретает вероятность получить доход и воздействовать в степень и свойство существования.

Развитие человеческого капитала совершается посредством формирования удобных обстоятельств с целью существования: увеличение прибыли, изучение инноваций и новейших технологий, формирование устойчивых городов и технологических парков, инновационных методов управления и просветительное обслуживание, а кроме того развитие сферы инноваций и внедрение их во всех сферы человеческой жизнедеятельности.

Развитие человеческого капитала увеличивает прибыль, степень и качество существования населения, а кроме того считается значимым условием увеличения производительности работы в условиях развития регионов страны.

Также следует выделить то, что затраты в сборы и переподготовку сотрудников обязаны рассматривать равно как долгосрочные капиталовложения, а преимущество в инноваторской экономике должно предаваться накоплению нематериального, умственного имущества то, что в дальнейшем по-

вергнет к благополучному формированию целой финансовой концепции РТ в обстоятельствах изменения.

Следовательно, человеческий капитал в нынешних обстоятельствах страны следует расценивать как базу развития инновационной возможности сообщества и сформировать результативные административные мероприятия согласно его квалифицированному применению в общественно-финансовом формировании страны, а также содействию одному из стратегических целей республики индустриализации экономики.

Автор считает то, что при инноватизации экономики в условиях развития значимость страны неоднократно увеличивается, так как постоянно-поочередное финансовое становление требует становления экономических и организационно-законных проблем, сопряженных с предоставлением и введением инноваций во всех сферах производства.

Актуальность осуществления финансовых действий в обстоятельствах инноватизации экономики страны объединена с задачей стабильности формирования экономики и её разрешение сопряжено с ускорением финансового формирования и предоставление занятости населения государства. Для развития региональных инновационных подсистем в обстоятельствах развития национальной экономики характерно последующее:

- высокие риски введения инноваций во всех сферах производства;
- зависимость от степени формирования научно-промышленной сферы и присутствия инновационных подсистем и кластеров;
- высокое вложение средств на академическое изучение и НИОКР, а также инноваций;
- высокий предел требований к научно-промышленному персоналу;
- потребность предоставления законной охраны инноваторской деятельности.

Анализ регулировки региональных инновационных подсистем в обстоятельствах модернизации экономики страны согласно уровню их влияния,



дают возможность разбить их на 2 сектора. 1-ый источник складывается из характеристик, отображающих концепцию финансовых внутренних взаимоотношений и их связь с условиями наружной сферы. 2-ой источник заключается с условиями, отображающими «внутренние средства» субъектов. 1-ый источник условий характеризуется соответствующими неустойчивыми принципами:

- организационный состав финансовой концепции, её подвижность и эластичность согласно административным решениям, и степень их адекватности к влияниям наружной сферы;
- классификация субъектов экономики страны согласно категориям малых, средних и больших фирм. Этот параметр отображает финансовое положение субъекта и его возможное умение к «переменам» (доводящие до совершенства либо конструктивные, современный план либо единичная стадия инновационного цикла);
- отраслевая нацеленность, отражающая квалификацию хозяйствующих субъектов. Главная задача его работы, захватываемая сфера в торговле собственной сферы и уровень конкурентоспособности.

Вторая категория условий, оказывающих влияние на современные движения — это комплекс последующих неустойчивых приматов:

- экономическое положение, предоставляющее понимание о стабильности действующих субъектов, взаимозависимость внешних факторов инновационного развития (в т.ч. его состоятельность и умение извлечения кредитов согласно инновационным планам);
- потенциал и динамичность хозяйствующего субъекта в сфере НИОКР, показывающий его научно-промышленные возможности;
- уровень средств изготовления экономических субъектов, предложенный производственным способом- т.е. его умение к изготовлению инновационной продукции;
- профессиональная высокая квалификация трудящегося персонала - т.е. профессиональные возможности и уровень его годности с целью осу-

ществления инноваций и внедрений инновационных подсистем.

Вышеуказанные причины дают возможность представить довольно-соответственное понимание о механизмах влияния экономической системы на процессы инновационного развития национальной экономики страны и развития региональных инновационных подсистем региона. В данном контексте особенную значимость приобретает фактор экономической системы как конструкция её осуществления.

Суть инновационной экономики показывается как непростая система развивающихся экономических объектов. В национальной экономике - единственный интенсивный материальный объект экономических взаимоотношений, в инновационной экономике - два развивающихся объекта. В первоначальных стадиях инновационная деятельность (идея, проблема, интеллектуальное владение, изобретение, и т.д.) обладает абстрактной, интеллектуальной направленностью, в завершающих стадиях объект имеет классический материальный характер. Это считается первой характерной чертой инновационной экономики в условиях рыночных отношений. Другой характерной чертой инновационной экономики считается её непростая объективная сторона и трудность её действий: экономика знаний, переходящая в материальное производство. В таком случае имеется существование переходных процессов от интеллектуального объекта к вещественному объекту, точнее от интеллектуального производства к материальному производству.

Таким образом, с учетом вышесказанного следует отметить, что выдвинутая теоретическая задача и цель в сфере инновационного формирования не укладывается в ракурсе рыночных отношений, что в свою очередь требует большого финансового потенциала. Принимая во внимание это утверждение нами подразумевается несколько секторов инновационного развития, содействующее его совершенствованию:

1. многие развивающиеся государства и страны в условиях рыночной экономики объединяют собственные надежды на долговременный устойчивый экономический рост с переходом на современный процесс развития,

точнее переход на инновационный путь развития, характеризующийся наиболее обширным применением в индустрии и национальной экономике. По этой причине рост инновационного процесса национальной экономики в полной мере является одной из главных проблем современной индустриально развитой страны.

2. на сегодняшний день невозможно сказать, что сформирована общая концепция научного обеспечения инновационного развития национальной экономики, конкретно не помечены ключевые тенденции базовых и практических исследований, не установлена теоретико-методологическая основа экономической и управленческой наук. В данной случае важным становится вопрос определения и установления целевых и структурных аспектов формирования и развития науки - инновации переходного периода, на данной основе обеспечение инноваторского развития национальной экономики страны.

3. Мировой финансовый кризис вынудил всемирное общество ещё наиболее строго приблизиться к проблеме формирования и развития инновационного пути устремленности экономики. В сформировавшихся условиях основная значимость относится к инновационной деятельности, позволяющей гарантировать постоянное развитие технической и технологической основы производства, уменьшить первоначальную стоимость, изучить и производить новейшую конкурентоспособную продукцию, проникать на всемирные рынки продуктов и услуг.

4. Формирование региональных инновационных подсистем объединено с многосторонним созреванием человека, где трудовой потенциал со временем из вещественной среды сдвигается в инновационную сферу. Качественные свойства развития национальной экономики преобладают над количественными.

5. Реальное формирование и развитие инновационной деятельности в Республике Таджикистан и его последствия, особенно в сопоставлении с иными всемирными державами, свидетельствует, что имеется несколько существенных и весьма значимых вопросов: коррупция; некомпетентность чиновников, бюрократизм; недостаток высококачественных кадров разных

сфер национальной экономики, потребность межрегионального партнерства в сфере инновационной деятельности; неготовность бизнеса рисковать и инновационно совершенствоваться; непонимание самих жителей государства, почему и по какой причине нам это необходимо и т.д.

6. Над решением данных тонких трудностей необходимо старательно и выдержано действовать, и осознавать, что данное обстоятельство займет достаточно длинный промежуток времени. История государств, вырвавшихся из бедности и отсталости, говорит о неизбежности прохождения государством длительного исходного периода сдерживания потребительской прибыли и перекачки денег в область производственного сбережения. Более того, в любом из государств, рвущихся к преуспеванию, функционировала мобилизационная форма и соблюдался строгий даже твердый порядок экономии.

7. Важным условиям активизации рыночных обстоятельств национальной экономики считаются развитие инфраструктуры инновационных процессов в данном секторе. На сегодняшний день пока никак не сформированы все требуемые инфраструктурные переформирования и это задерживает активизацию инновации и инновационный процесс в секторах национальной экономики страны.

8. В Таджикистане имеющаяся нормативно-правовая основа в сфере научно-исследовательской системы состоит из ряда Законов, Распоряжений Правительства, основным из которых считается «Стратегия Республики Таджикистан в сфере науки и технологий на 2007-2015 годы» (№362 от 01.08.2006 года). Однако, до этого времени у нас весьма небольшой уровень изобретательской деятельности (показатель изобретательской деятельности в Республике Таджикистан из расчета на 10 тыс. людей составляет — 1,5%).

9. Неопределенность потенциалов формирования и развития региональных инновационных подсистем обуславливается недостаточностью и неимением прямого государственного инвестирования инновационных процессов, никак не организован и сформирован рынок интеллектуальных ресурсов, наличие несовершенства законных и льготных мер для субъектов инновационной деятельности. Необходимы решительные мероприятия и социально-политическая независимость для активизации инноваторского пред-

принимательства, что в свою очередь подразумевает существенную потребность институциональных преобразований согласно ускорению инновационной деятельности и развитию результативных региональных инновационных подсистем.

Как подтверждает всемирная практическая деятельность образования инноваторского потенциала о множестве эпизодах становится одним из основных факторов роста национальной экономики и как следствие стабильного и устойчивого высококачественного развития региональной и национальной экономики страны.

Исследуя характерные особенности инновационного потенциала региона нами посредством динамичного подхода был изучен промышленный потенциал Хатлонской области в период 1991-2017гг.

**Таблица 17.**

**Развитие промышленности Хатлонской области**

Показатели	1991	2000	2005	2010	2015	2017
Число предприятия	75	128	188	259	577	591
Объем промышленной продукции (в ценах 2017г) <i>(от 1991 до 2010 г. в ценах 2015 г.)</i> (тысяч. сомони)	423897,2	132637,3	107232,2	628646,4	5561328,7	6753127,0
Доля промышленности в ВРП, %	-	-	16,6	14,5	18,8	22,7
Промышленная продукция на душу населения (сомони)	225,5	60,3	44,4	233,0	1824,7	2161,5

*Рассчитано по: Статистический ежегодник Республики Таджикистан // Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018. - С.54-220; Статистический ежегодник регионов Республики Таджикистан // Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018. - С.86-112;*

Как видно из таблицы 17, переход к рыночным отношениям и в период рыночных отношений облик промышленного потенциала Хатлонской области изменился. Известно, что современная экономика базируется на многоукладной хозяйственной базе которого составляет малые и средние промышленные предприятия. Поэтому в анализируемый период число промыш-

ленных предприятий от 75 крупных предприятий увеличилось до 591 разных малых, средних и крупных предприятий. Как было выше отмечено, в данном регионе до 1991 года и позднее функционировало 3 крупных промышленных предприятия, которые в структуре промышленности обеспечивали около 50% объема промышленной продукции. К числу таких предприятий относились КОЗТО г. Куляб, Вахшский АТЗ и Яванский химический завод.

В настоящее время на двух завод идет процесс восстановления. Так, на Яванском химическом заводе частично модернизировано производство, налажены новые технологии, построена технологическая сеть, обеспечивающая завод первичной необходимой продукцией. Важным в регионе считается минеральная продукция, которая с 2009 года не только в Хатлонской области, в целом по республике возится из других зарубежных стран. Особенно из Исламского государства Пакистан, где цена мешка минеральных удобрений котируется от 180 до 200 сомони, что по экономическому значению в совокупности области является аграрной, поэтому такая продукция очень востребована на рынке. Однако с 2009 года Таджики АЗОТ перестал функционировать. Только с 2016 года возобновился технологический процесс и преобразован комплекс промышленных сетей, смонтированы новые суперсовременные технологические сети, что способствовало увеличению производственного потенциала в несколько раз. Если до 1991 года годовой производственный потенциал Вахшского азотно-тукового завода составил 182 тыс. тонна минеральных удобрений: азот, аммиак, фосфор и селитра, то после реконструкции и сдачи завода с двумя новыми корпусами промышленный потенциал достигает до 560 тыс. тонн минеральных удобрений. Такой объем в ближайшем будущем не только обеспечит аграрные республики этой необходимой продукцией, но оно почти в два раза больше чем потребности сельскохозяйственной отрасли республики.

На сей день общая потребность минеральных удобрений составляет 360 тыс. тонн. Значит вновь созданный промышленный потенциал выступает в качестве импортозамещающего предприятия инновационного характера,

который в год от региона можно экспортировать более 200 тыс. тонн минеральных удобрений в соседние государства. В настоящее время Кулябский ОЗТО полностью изменил свою производственную направленность. В прежней форме восстановить невозможно на новой еще не адаптировано. В такой ситуации восстановление осуществляется посредством принятых государственных программы или созданием обоснованного бизнес плана, инвестирования со стороны частных лиц или крупных компаний. К более важным и определяющим особенностям относится кадровый потенциал, который с помощью государства тоже занимается региональной структурой управления.

Практика показывает, что если до 1991 года в регионе всего было 2 Вуза которые занимались подготовкой кадров, преимущественно педагогических.

Характерной особенностью рыночного инновационного развития можно судить по тому, что за годы независимости в Хатлонской области число вузов увеличилось до 5 раз и в основном два высших учебных заведения занимаются подготовкой инженерно-технических специальностей, в трех других также осуществляется подготовка промышленных, инженерных технических специальностей. Для примера, автодорожный факультет Бохтарского государственного университета имени Н. Хусрава, который готовит инженеров для транспортной системы в отрасли услуги Хатлонской области и в целом для национальной экономики. Число подготовленных кадров в регионе от 8700 тыс. человек 1991 года увеличилось до 29000 тыс. человек 2017 года, направления подготовки тоже в 3 раза увеличились, что составляет 400 направлений, по которым подготавливаются кадры.

Переход Республики Таджикистан к новому этапу экономического развития предполагает учет современных глобальных достижений научно-технического прогресса в соединении с национальным традиционным менталитетом народы старания в ее постоянной занятости и особенностями ее имеющих проблем. Одной из таких проблем является создание научно-технической базы для развития инновационной экономики. В Хатлонской

области научно-техническая база периодически формируется. Концепция развития промышленности была принята в 2003 году, что конечная цель была направлена на достижение инновационного процесса, однако, у истоков инновации стоит человек, поэтому в методологическом аспекте видов инновации на первом месте стоит человеческая инновация или инновации в человеке. Следовательно, человеческий фактор в инновационном процессе играет весьма важную роль, формирование как капитала очень сильно связано со временем и обучением профессиональной подготовки. Во всех научных центрах региона в настоящее время идет процесс обновления и приобретения новых современных технологий, способствующих развитию инновационного процесса экономики. Для функционирования информационного процесса в качестве феномена условия и его генерирующей основы выступают инновации. Здесь более важную роль играет научно-технический прогресс. Данный процесс создает новые виды услуг и частично освобождает рабочую силу и капитал из производственной сферы.

Решение вопроса адаптации национальной экономики к инновационному развитию прежде всего должен связываться с системным механизмом обусловленных с инновационно-инвестиционными процессами. Инвестиционный механизм считается чисто рыночным феноменом. Развитие инновации непредставимо без данной категории. Реализация инвестиционных проектов во много зависит от инвестиционного климата, который в современных условиях во всех регионах Республики Таджикистан находится в нормально благополучных условиях.

Учитывая это со стороны внешних инвесторов по регионам Республики только в 2017 году были вложены инвестиции в следующее:



Таблица 18.

**Структура иностранных инвестиций по регионам Республики Таджикистан за 2017 г., (млн. долл. США)**

Наименования инвестиций поступивших в отчетный период	Республики Таджикистан	г. Душанбе	Хатлон	РРП	Соғд	ГБАО
Прямые инвестиции	3583,8	764,8	<b>1425,5</b>	464,9	813,7	114,8
Прочие инвестиции	2048,4	1630,5	<b>167,2</b>	12,0	211,8	26,9
Портфельные инвестиции	576,1	575,3	-	-	0,879	-
Итого:	6208,3	2970,6	<b>1592,7</b>	476,9	1026,4	141,7

*Рассчитано по: Статистический ежегодник Республики Таджикистан // Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018. - С.257-258;*

Как видно из таблицы 18, только в 2017 году вложения прямых инвестиций в республики составили 3 млрд. 583 миллион 800 тыс. долларов США. Часть прямых инвестиций была направлена в Хатлонскую область, сумма которого составляет около 40% от общего объема прямых инвестиций. Прочие инвестиции в республику составили 2 миллиарда 48 мил. 400 тыс., не менее 18% направлено на развитие Хатлонской области. Портфельные инвестиции не выделялись Хатлонской области.

Самой ценной вещью в рыночных условиях считается продукт информационных услуг, который в системе производственных отношений выступает как одно из наиболее высококорентабельных и перспективных консолидированных объемных интеллектуальных и финансовых ресурсов. Информационные ресурсы вполне являются продуктом инновации в соответствии с потребностями. В связи с расширениями информационного обмена появляются новые информационные продукты, аккумулируются новые информационные консультационные центры.

Таким образом, управление инновационных процессов в переходных обстоятельствах рыночных отношений в системе национальной экономики требует осуществления последующих мер:

- сформулировать совокупный долговременный сценарий социально-экономического и научно-технического развития республики и ее регионов в целом;

- произвести сравнение данных прогнозов и задуманные научно - технические мероприятия правительственного масштаба с общенациональными и всемирными уровнями;

- связать совокупность стратегических направлений национальных проектов с вектором инновационных процессов мировой экономики;

- создать успешную концепцию организаций и учреждений государственного инновационного управления в региональном, районном, государственном и международном уровне (государственные фонды, государственные проекты, венчурные фонды и д.);

- образовать разработку сети научных организаций и незамедлительно их разделить согласно секторам национальной экономики (в таком случае осуществить истинное «соединение» науки, образования и экономики).

Таким образом, появляется потребность регионального создания и формирования инновационного потенциала. Определены и установлены более приоритетные тенденции государственного влияния в активизации инновационных процессов в ситуациях малоразвитой экономики, направленные на ускорение и качественную динамику макроэкономических признаков Республики Таджикистан.

На основе вышеприведенного можно описать совокупность экономических, организационно-технических, социально-политических и общественных мер, которые в возможности поменяют обстановку в Республике Таджикистан и станут содействовать становлению, развитию и формированию инновационной среды в стране, что обеспечит стимул инновационного формирования и развития, как результат гарантирует инновационное экономическое развитие. По нашему мнению, метод этих операций, в контексте совершенствования инновационного потенциала формирования и развития на макроуровне, необходимо осуществлять в соответствующем пути усовершен-

ствования:

**Во - первых.** Выработать и принять наиболее совершенную нормативно - правовую основу согласно инновационной среде в сочетании с приспособлением действительного привлечения инвестиций в научно-технический и инновационные сектора национальной экономики в целом.

**Во - вторых.** Таджикистану следует, с цели достижения инновационного развития следует формировать систему регионального образовательного комплекса, нацеленного на потребность, как главный механизм инновационного процесса. Следует вынести в ежегодный сборник Тадстата сведения о регионах, о затратах на коллективное образование и оценке эффективности обучения. Реализовывать мониторинг воздействия и зависимости затрат на образование, в том числе коллективное на уровне инновационного развития региональных инновационных подсистем и регионов в целом.

**В - третьих.** Следует выработать и принять концепцию по управлению региональных инновационных подсистем, которые дадут возможность создать обоснованный мониторинг будущего развития. В неустойчивых современных условиях повышение научно-интеллектуального потенциала территории, развитие знаний, использование идей, заинтересованных соотраны экономических агентов, объединение инноваций в систему областной и региональной власти, становится особенно актуальной.

**В - четвертых.** Следует произвести исследование перспективы с целью развития производства в регионе, которые за небольшой период имели возможность охарактеризовать себя на рынках продовольствия, промышленных продуктов и иных секторов на базе импортозамещения. Пока в нашей стране за 2014-2018 год импорт увеличивается в фоне уменьшения экспорта. Вследствие неблагоприятных тенденций во внешнеторговом равновесии становится опасностью национальная безопасность государства.

**В – пятых.** Следует увеличить качество образования в регионе и страны в целом, включая детский сад, средние учебные заведения, колледжи и вузов. Данные категории региональной инновационной подсистемы счита-

ются основой и важным фактором развития инновационной активности в результате развития качества рабочей силы, характеризующегося значительным уровнем образования, квалификацией кадров и работников, которое приводит к наиболее результативному использованию ресурсов.

***В - шестых.*** Необходимо сконцентрировать действия жителей, социальных институтов и учреждений, государства и бизнес сфер на освоение и использование новейших и конкурентоспособных поколений технологии, инновационного обновления устаревшего производственного оборудования в регионе и стране в целом.

***В - седьмых.*** Увеличить роль и обязанность страны и индивидуального сектора за выбор и реализацию инновационной стратегии. Необходимо исследовать, изучать и распространять новое поколение техники и технологий. Содействовать повышению инновационной активности предпринимателей, ученых вузов и институтов региона, которому предстоит принимать решения и осуществлять их в ожидающие десятилетия.

***В – восьмых.*** Установить стратегию поочередных действий с целью обеспечения конкурентоспособности продукта региона, и установить пошаговый проект перехода к инновационному пути формирования и развития региона и государства в целом.

***В – девятым.*** Стимулировать формирование и развитие энергетического сектора регионов в целом, в том числе переход не к формальному, а к реальному энергосберегающему виду производства, а кроме того освоение сознательно новых технологий генерации, передачи и применения энергии.

В теории отмечается, что научно-технический развитие приведет к экономическому и коммерческому развитию. Возьмем, к примеру, такие страны, как Япония и Швейцария. Они, не обладая природными ресурсами, данные государства осуществляют торговлю технологиями и инновациями. Япония в области электроники и автомобильной индустрии, Швейцария в банковской области и производстве неповторимых часовых устройств.

Используя технологические процессы, предпринимательство приоб-

ретаает вероятность усовершенствовать свойства предоставления собственных товаров и услуг, уменьшить затраты, увеличить круг покупателей и потребителей и, в конечном итоге, вновь инвестировать в развитие технологий.

Эти движения имеют все шансы высококачественно модифицировать степень жизни и проявлять значительное воздействие на формирование нашей экономики. Для того чтобы привести в действие этот процесс в данных целях следует реализация результативных мер, нацеленных на управление действиями развития инновационного потенциала национальной экономики государства.

## **ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Проведенные исследования позволили сформулировать следующие основные выводы и предложения:

В современных условиях Республика Таджикистан пребывает в пути формирования инновационного развития и формирования новых экономических взаимоотношений на основе внедрения инноваций и инновационных подсистем. В настоящее время республика находится в условиях потребности в исправлении установленного страной «Проектов и программ инновационного формирования и развития Республики Таджикистан в 2011-2020 годах» с учетом возникнувших потенциалов и условий, сдерживающих (ограничивающих) применение инновационных возможностей и увеличения, а также расширения функционирующих условий, содействующих ускорению формирования и развития экономики государства в целом.

1. На современном этапе развития основные задачи формирования и развития течениями процессов областных инновационных подсистем и его финансовой сути считается непростой и разноаспектной задачей, а также имеет необходимость в исследовании. В процессе изучения определена и уточнена суть, представление «инноваторской концепции, инновационной региональной подсистемы» и предоставлено свое установление, дефиниция, установлены его состав и разновидности, которые считаются базой с целью абсолютного качества инновационных возможности и ресурсов, также изучена суть региона, разработаны определенные научно-фактические назначения согласно управлению его развитием, а также их результативному применению.

2. Инновации равно как итог научно-технологического цикла предполагают собой высококачественные перемены в изготовлении, которые принадлежат к технической, технологическим процессам, конфигурациям компании изготовления. Они в свою очередь вызваны гарантировать высококачественно новейшую ступень в формировании полезных сил, увеличении производительности изготовления и найти решение проблемы удовлетворе-

ния необходимости жителей государства в большей степени итогами формирования нашей продукции. Внедрение инновационных технологий во всех сферах национальной экономики предполагает непростую процедуру и с этой целью нужны экономические и вещественные средства, разрешающие переключиться на инновационно-научно-технический подход формирования государственной и областной и региональной экономики.

3. Развитие инновационной модификации формирования региональной экономики страны считается главной проблемой каждого государства. Её становление находится в зависимости результатов государства в умеренно и длительном этапах её формирования, а одним из условий предоставления результативного функционирования данной модификации имеет все шансы представить капиталовложения. Во взаимосвязи с изложенным потребность формирования партнерских взаимоотношений в исполнении венчурного бизнеса, значимость правительству и общества в действиях регулирования, стимулирования, в также предоставления инновационного подхода формирования экономики страны в абсолютно всех её ступенях существенно увеличивается.

4. Выполненное исследование демонстрирует то, что первостепенная цель инновационной системы страны в обстоятельствах экономики в Республики Таджикистан состоит в активизации и формировании инновационной возможности страны. Сущность финансовой политики страны заключается в формировании и развитии данных способностей и развитие элементов их осуществления определенными мероприятиями перехода к инновационной экономике и крепкому высококачественному финансовому увеличению и экономическому развитию. Исследование демонстрирует то, что при существующей ресурсной основе и квалифицированной устойчивой финансовой политике возможно гарантировать заключение экономики к направлению стабильного формирования и устойчивого развития с темпами никак не больше чем на 7% в течение года.

5. Изучение производительности инновационных действий в условиях области и территории государства демонстрирует то, что половина данного формирования и развития возможно гарантировать из-за результативного применения инновационных возможностей страны. Этого возможно достичь посредством увеличения степени инноваторской деятельной перестройки, формирования и развития изготовления, введения новейших способов организации производства на основе инноваций, формирования региональных инновационных подсистем, абсолютного применения инновационного потенциала и производительности государственного регулирования национальной экономики.

6. Формирование и развитие экономики страны и его инновационной модели имеет необходимость в исследовании приборов и элементов управления действиями развития инновационных возможностей, основанных в концепции взаимозависимых компонентов, с поддержкой которых гарантируется общая процедура инновационного формирования, содержащая в себе комплекс разных взаимозависимых методов управления, координирующих, побудительных и стабилизирующих деятельность и формирование государственной инновационной концепции. В данном исследовании используется методичный аспект к развитию приспособления управления инновационным подходом, соответствующий обстоятельствам действий перехода экономики в современный подход формирования, содержащий в себе соответствующее ключевые компоненты: 1) построение полное; 2) установление концепции заинтересованностей страны, ценностей, нужд, конструкций и тем; 3) количественная модель целей экономики страны; 4) аспекты и характеристики производительности инноваций в региональном разрезе; 5) координационные фигуры и структуры, требуемые с целью возведения инноваторской концепции и инновационной модели; 6) составление плана равно как основной элемент в концепции управления инновационной работой; 7) способы хозяйствования и мотивации равно как концепция, обеспечивающая совокупность



социальных, общественных и индивидуальных заинтересованностей страны в целом;

7. В ходе изучения и обобщения региональных инновационных подсистем в обстоятельствах изменения финансовых взаимоотношений и экономического развития страны нужны предупредительные мероприятия защищенности центром которого представляет создание и использование стратегии инновационной защищенности и безопасности. Речь идет о безопасности национальной экономики, что обеспечивает подвижность и конкурентоспособность и влияние на итоги функционирования НИОКР и научно-технический потенциал, введение их в производственный цикл, увеличение возможностей экономики к крепкому формированию и охране с отрицательными условиями массовых всемирных рынков;

8. Комплекс операций страны и его национальной экономики, нацеленных на развитие, усовершенствование и активизацию инновационных возможностей регионов республики обязан нести комплексный вид и содержать в себе соответствующие мероприятия: - значительное увеличение и усиление статуса научно-преподавательских сотрудников, налоговое поощрение инновационные деятельности - строений абсолютно всех конфигураций имущества, достойную государственную помощь малого и среднего инноваторского предпринимательства в республике, предоставление выражения и результативного развития региональных инновационных подсистем. Соответственно, в регионе идет процесс модернизации, промышленной структуры, который основывается на инновационно-технологическом оборудовании.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### Нормативные и правовые акты

1. Гражданский Кодекс Республики Таджикистан. Раздел «Интеллектуальная собственность», часть третья (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 1999 год, № 6, ст. 153; 2001 год, № 7, ст. 508; 2002 год, № 4, ч-1, ст. 170; 2005).
2. Закон Республики Таджикистан «О государственно-частном партнерстве», (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 28.12.2012 г, №907).
3. Закон Республики Таджикистан «О государственных финансах Республики Таджикистан» (АМОПТ 2002г., №11, ст.714; 2007г., №7, ст.670; 2008г., №6, ст. 453).
4. Закон Республики Таджикистан «О защите и государственной поддержке предпринимательства в Республике Таджикистан», (АМОПТ 2002г, ч.1, ст.293; 2005г., №7, ст.400;2007г., №5, ст.364; 2008г., №12, ч.2, ст.997; 2010г., №12, ст.817).
5. Закон Республики Таджикистан «О науке и государственной научно-технической политике», (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан 1998год, №10, ст. 94; 2004год, № 5, ст.336; 2007 год, №7, ст. 697; 2008 год, № 12, часть 2, ст. 1011; 2013 год, №7, ст.,535; ЗРТ от 28.12.13г., №1046)
6. Закон Республики Таджикистан «О правовой защите топологий интегральных микросхем» от 28 декабря 2006 года, №604.
7. Закон Республики Таджикистан «О технологическом парке» от 21 июля 2010г. (№629).
8. Закон Республики Таджикистан «О финансовом управлении и внутреннем контроле в государственном секторе» (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан 2010., №7, ст.558).
9. Закон Республики Таджикистан «Об изобретениях» от 28 февраля 2004 года №17 (В редакции Законов РТ от 03.07.2012 г. №857, 19.03.2013 г. №956, 14.11.2016 г. №1372).
10. Закон Республики Таджикистан «Об инвестиции» (АМОПТ 2007г., № 5, ст. 365).
11. Закон Республики Таджикистан «Об инновационной деятельности» (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 16.04.2012., №822).
12. Закон Республики Таджикистан «Об иностранных инвестициях». Ведомости Верховного Совета Республики Таджикистан». - 1992, № 8, -118с.
13. Налоговый кодекс Республики Таджикистан. -Душанбе: НКРТ, 2017. -367с.

14. Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года. (2016г).
15. Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 26.12.2018.
16. Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 26.12.2016.
17. Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан от 22.12.2017г.
18. Постановление Правительства Республики Таджикистан «О Концепции государственной научно-технической политики Республики Таджикистан» (1999г).
19. Постановление Правительства Республики Таджикистан «О Стратегии Республики Таджикистан в области науки и технологий на 2007-2015 годы» (2006).
20. Постановление Правительства Республики Таджикистан «О Стратегии Республики Таджикистан в области науки и технологий на 2011 - 2015 годы» (Новая редакция, 2011г.).
21. Постановление Правительства Республики Таджикистан «Об утверждении Программы подготовки научных кадров в Республике Таджикистан на 2009-2015 годы» (2008).
22. Постановление Правительства Республики Таджикистан «Об утверждении Программы интеграции науки и высшего образования Республики Таджикистан на 2010-2015 годы» (2009г).
23. Постановление Правительства Республики Таджикистан «Об утверждении Перечня приоритетных направлений научных исследований в Республике Таджикистан на 2010-2012 годы» (2010г).
24. Постановление Правительства Республики Таджикистан «Программа инновационного развития Республики Таджикистан на 2011 -2020 годы» (2011г).
25. Постановление Правительства Республики Таджикистан «Стратегия инновационного развития Республики Таджикистан на период до 2020 года» (2015г).

#### **Монографии и сборники**

26. Абдугафаров А. Проблемы формирования национальной инновационной системы // Вестник Таджикского национального университета. - Душанбе: ТНУ, 2013. - № 2/3(111). - С.265-267.
27. Агарков С.А., Кузнецова Е.С., Грязнова М.О. Инновационный менеджмент и государственная инновационная политика. Монография. –М., «Академия Естествознания», 2011. -145с.

28. Алибаева М.М., Курбонов Дж., Кабутов К. Научно-технический потенциал Республики Таджикистан. -Душанбе: НИПЦЕНТР, 2013. -175с.
29. Алибаева М.М., Курбонов Дж., Кабутов К. Научно-технический потенциал Республики Таджикистан. -Душанбе: НИПЦЕНТР, 2017. -86с.
30. Алмазова Н.И. Теоретические и прикладные аспекты вузовского инновационного процесса: / Н.И. Алмазова, Н.В. Попова // Инновации в образовании. - 2014. - №3. - С. 5-17.
31. Андреев А.В. Основы региональной экономики: Учебное пособие / А.В. Андреев, Л.М. Борисова, Э.В. Плучевская. – М.: «Кнорус», 2007 – 336 с.
32. Антоненко И. В. Типология и классификация инновационного потенциала экономической системы. Проблемы современной экономики. - 2010. - № 2. - С. 15-20.
33. Анчишкин А.И. Наука - техника – экономика // А.И. Анчишин, - М.: Экономика, 2003. -364с.
34. Артамонов Н., Салимова Г., Качак В. Научно-технический потенциал высшей школы. Н. Артамонов // Высшее образование в России, 2000. - № 2. - С.74-81.
35. Ахметова Д.З. Инновационные подходы к оценке качества образования / Д.З. Ахметова // Педагогическое образование и наука. -2 015. - № 4. - С. 55-59.
36. Ахтямов М. К. Инновационный потенциал вузов в системе формирования конкурентоспособной предпринимательской среды региона: монография / М. К. Ахтямов, В. В. Линолеатов. - М.: Креативная экономика, 2008. - 325с.
37. Бабашкина А. М. Государственное регулирование национальной экономики/А.М. Бабашкина. М.: Финансы и статистика, 2006. -241с.
38. Баев Л.А. Инновационное развитие: желания и возможности /Л.А. Баев // Атомная стратегия. - 2007. - №4. - С. 4-9.
39. Базилевич В. Д. 12. 1. 2 Неортодоксальная теория Й. А. Шумпетера // История экономических учений: У 2 ч. — 3-е издание. — К.: Знания, 2006. — Т. 2. —575 с.
40. Баранчев В.П. Маркетинг инноваций (радикальные и «подрывные» инновации — хайтек-маркетинг): Учебник — М.: ООО фирма «Благовест-В», 2007. – 232с.
41. Белая О.П. Инновационные модели образовательных систем в высшей школе России: современные тенденции / О.П. Белая // Современные наукоемкие технологии. - 2008. - № 6.
42. Бухонова С.М., Дорошенко Ю.А. Методика оценки инновацион-

ной активности организации // Экономический анализ: теория и практика. - 2005. - № 1. - С. 2-8.

43. Гамидов Г.С. Основные направления активизации инновационной деятельности при формировании инновационной экономики / Г.С. Гамидов, В.Ю. Колыванов, М.Б. Магомедов // Инновации [Электронный ресурс] №4.

44. Гапоненко Н.В. Национальная инновационная система России: взгляд в прошлое и будущее // Н.В. Гапоненко // Материалы международной конференции «Вызовы XXI века», Филадельфия, июль 2002. №-У, 2002. - С.36-41.

45. Гохберг Л.Э. Национальная инновационная система России в условиях «Новой экономики»/Л.Э. Гохберг // Вопросы экономики, № 3, 2005. -С. 53-59.

46. Зинов В. Инновационное развитие экономики и управление имением В. Зинов // Общество и экономика. - 2004. - № 6. - С.43-103.

47. Иванов В.В. Пространственный подход к формированию национальной инновационной системы / В.В. Иванов // Инновации. - 2010. - № 5. - С. 122-128.

48. Иванова, Н.И. Национальные инновационные системы / Н.И. Иванова. - М.: Наука, 2002. -115с.

49. Комилов С. Дж. Инновационное развитие как новый тип экономических отношений//ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ОБЩЕСТВО Научный журнал УНИВЕРСИТЕТА «Туран-Астана» №1-2/2016 с 65-71 (соавтор Алиева Г.Ш.).

50. Комилов С. Дж. Инновационное развитие как фактор активации интеграционных процессов. Россия и государства Центральной Азии политические, экономические и гуманитарные аспекты евразийской интеграции Материалы Международной научной конференции (Душанбе, 17.12.13г.) - Душанбе: РТСУ, 2014 С.166-170.

51. Комилов С. Дж. Кадровое обеспечение сферы инновационной деятельности национальной экономики // Вестник РТСУ № 2(53)-2016 С-113-117.

52. Комилов С. Дж. Проблемы повышения инновационной активности предприятий в Республике Таджикистан // Проблемы современной экономики. — 2009. — №1 (29). — С. 313-316.

53. Комилов С. Дж. Система кадрового обеспечения инновационной деятельности: Социально-экономические достижения Республики Таджикистан за годы государственной независимости (Материалы республиканской конференции, посвященной 25-летию независимости Республики Таджики-

стан и 20-летию Российско-Таджикского(славянского) университета ,28апреля 2016 года, Душанбе)- Душанбе: РТСУ 2016 С. 34-38.

54. Комилов С. Дж. Формирование инновационной экономики на основе развития человеческого капитала. //Государственные инвестиции налогообложение и их влияния на экономический рост. Материалы международной научно-практической конференции (6-7 мая 2014 года) г. Душанбе, 2014г. С. 99-103.

55. Комилов С. Дж. Формирования регионального рынка инновационных, социальных услуг в современных условиях. //В материалах 4-ой международной конференции «Актуальные проблемы развития экономики и образования» 3-4 июня Душанбе ТГУК 2016.

56. Комилов С. Дж., Инновационный менеджмент Учебник (дополненное и переработанное издание) на таджикском языке (соавтор Г Ш Алиева) ТГУ, Душанбе - 2016 г 396 стр.

57. Комилов С. Дж., Файзуллоев М.К. Основы развития инновационной деятельности предприятий/ С. Дж. Комилов, М.К. Файзуллоев. - Душанбе: Ирфон, 2004. -118с.

58. Комилов С.Дж. Проблемы повышения инновационной активности предприятий в Республике Таджикистан//Проблемы современной экономики, №1 (29), 2009. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://m-economy.ru/art.DhD?nArtId=2454>

59. Комилов С.Дж. теория инновационного развития. Душанбе, 2019г. с. 263.

60. Комилов С.Дж., Файзуллоев М.К. Оценка инновационного потенциала социально-экономического развития региона//Проблемы современной экономики, №3 (47), 2013. - С.369-373. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://m-economy.ru/art.php?nArtId=4705>

61. Куклински Э. Региональное развитие – начало поворотного этапа. Региональное развитие и сотрудничество, 1997. №10. –128с.

62. Максименко И. И. Управление интеллектуальным потенциалом региона//Автореф. дис. к-та экон. наук: 08.00.05. - Пермь, 2010. - 26с.

63. Молодцова Р.Г. Инвестиции и инновации в концепции экономического роста: Научное издание/Р.Г.Молодцова. -М.: РЭА, 2007. -136с.

64. Некрасов Н.Н. Региональная экономика. Теория, проблемы, методы. – М.: Экономика, 1978. -256с.

65. Павлова С.Н. Комплексная оценка инновационной деятельности: теория, методология, практика. Якутск, 2011. С.11-16.

66. Полтавский П.А. Государственное регулирование инновационной деятельности/ П.А.Полтавская // Вестник Челябинского государственного

университета, 2010. № 27 (208). -С.45-51.

67. Пулодова Х.Ш. Особенности инновационных моделей развития экономики зарубежных стран и возможность их адаптации в Республики Таджикистан. «Проблемы устойчивого экономического роста и человеческого развития». Республиканская научно-практическая конференция Финансово-экономического института Таджикистана г. Душанбе 28.10.2014. С. 112-117.

68. Пулодова Х.Ш. Анализ формирования инновационного потенциала Республики Таджикистан и его влияние на экономическое развитие. Экономика Таджикистана. Институт экономики и демографии Академии наук Республики Таджикистан. г. Душанбе. -2016. -№4 - С. 86-91.

69. Раджабов Р.К. Роль инновационных предприятий в экономическом развитии Республики Таджикистан/ Саломова У. Т., Хикматов А.И.//Материалы II международной научно-практической конференции «Тенденции развития экономики и высшего образования в условиях глобализации» (Первый выпуск) - Душанбе, 2014. - С. 28-34.

70. Рахмонов Дж.Р. Основы институционализации инновационного развития промышленности Республики Таджикистан / С.Дж. Комилов, Дж. Р. Рахмонов // Вестник Российско-Таджикского (славянского) университета. - Душанбе, 2013. - №2. - С.48-56.

71. Рахмонов Дж.Р. Основы институционализации инновационного развития промышленности Республики Таджикистан / С.Дж. Комилов, Дж. Р. Рахмонов // Вестник Российско-Таджикского (славянского) университета. - Душанбе, 2013. - №2. - С.48-56

72. Рахмонов Дж.Р. Формирование и развитие инновационного типа национальной промышленности / М.К. Файзуллоев, Дж. Р. Рахмонов // Вестник Таджикского национального университета, Серия Экономические науки (Ч.П). -Душанбе, 2012. - №2/8. - С.20-23.

73. Самадов Р.И. Анализ формирования инновационного потенциала Республики Таджикистан и его влияние на экономическое развитие//Экономика Таджикистана. 2016. №4. - С86-90.

74. Самадов Р.И. Особенности инновационной деятельности в условиях трансформации экономических систем//Вестник Педагогического Университета. - 2014. - №1 (57).

75. Самадов Р.И. Теоретические аспекты инновационного подхода к решению проблем института интеллектуальной собственности в условиях вступления в ВТО//Вестник Педагогического Университета. - 2015. - №1 (62-2). - С 181-187.

76. Самогородская М.И. Управление региональными инвестиционными процессами: Монография. - Воронеж: Изд-во «Научная книга», 2005. -

293 с.

77. Сапожникова Е. Роль иностранных прямых инвестиций в экономике Китая//Белорусский журнал международного права и международных отношений. 2000 - № 1. Режим доступа: [www.evolutio.info](http://www.evolutio.info)

78. Саъдиев Ш. М. Формирование национальной инновационной системы Республики Таджикистан//Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: «СИНО», 2009, №7 (55). - С. 161-165.

79. Сигов, В.И. Региональная экономика, управление, планирование / В.И. Сигов. – JL: Лен. Фин. эконо. ин-т., 1982. -С. 3-8.

80. Сиполс О.В. Англо-русский словарь-справочник экономика. – М.: 1998. -231с.

81. Скунихина Е.В. Инвестиционно-инновационный потенциал негигона: сущность, содержание, факторы состояния и развития//Молодой ученый. - 2012. - № 3. - С. 192-195.

82. Статистический ежегодник регионы Республики Таджикистан // Статистический сборник. - Душанбе, Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018.

83. Татаркин А. И. Ключи к мировому рынку: инновационное предпринимательство и его возможности / А. И. Татаркин, А. Ф. Суховой. — М.: Экономика, 2002. -128с.

84. Твисс Б. Управление научно-техническими нововведениями: Сокр. пер. с англ. / Авт. предисл. и науч. ред. К.Ф. Пузыня. - М.: Экономика, 1989. -271 с.

85. Трифилова А.А. Управлением инновационным развитием предприятия/А.А. Трифилова, - М.: Финансы и статистика, 2003. - 32с.

86. Файзуллоев М.К. Анализ современного состояния и перспективы развития инновационного потенциала национальной экономики// Вестник университета, 2016. №2(53). С. 101-106.

87. Файзуллоев М.К. Анализ современного состояния инновационной сферы Таджикистана// Гуманитарные и социально-экономические науки, 2016. №3(88). ЮФУ. - С.139-142.

88. Файзуллоев М.К. Государственная инновационная политика: основные направления (статья)// Модернизация национальной экономики как стратегия дальнейшего социально-развития национальной экономики России: Материалы Всеросс. науч. -практ. Internet-конф. (4-9 апреля 2011 г.). - Волгоград, ПринТерра- Дизайн, 2011. -С. 313-318

89. Файзуллоев М.К. Государственное регулирование и экономическое стимулирование инновационного бизнеса (статья)// Инновационное раз-



витие современной экономики, учета, аудита и системы подготовки кадров: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Казахстан). - Тараз: Жамбулский гуманитар. техн. ун-т, 2011. -С. 149-153

90. Файзуллоев М.К. Инновационная деятельность в системе экономических отношений (статья)// Известия АН Республики Таджикистан. Серия «Экономика». -Душанбе, 2009. - №3-4(35-36). -С. 7–16.

91. Файзуллоев М.К. Инновационная политика как элемент концепции формирования национальной инновационной системы// Вестник Таджикистан и современный мир.2015. №4(47). -С162-169.

92. Файзуллоев М.К. Институциональное обеспечение инновационного развития экономики Таджикистана: тенденции и перспективы (статья)//Институциональные аспекты инновационных сдвигов: Материалы 11 Друкеровских чтений. -М.; - Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ), 2011. -С. 241-225.

93. Файзуллоев М.К. Институциональные проблемы формирования инновационной сферы национальной экономики (статья)// Таджикистан и современный мир: Вестник ЦСИ при Президенте РТ. - 2011. - №3. - С.64-76

94. Файзуллоев М.К. Механизм государственного участия в формировании инновационной экономики (статья)// Вестник Таджикского технического университета. - 2011. - №3(15). -С.85-91

95. Файзуллоев М.К. Необходимость формирования национальной инновационной системы Республики Таджикистан как условие обеспечения модернизации экономики страны (статья)// Проблемы современной экономики: Евразийский международный научно-аналитический журнал. - 2011. - №2(38). -С. 216-220.

96. Файзуллоев М.К. Основы инновационного процесса в современной экономике (статья)// Известия АН Республики Таджикистан. Серия «Экономика». -Душанбе, 2009. - №1-2(33-34). -С. 7-18

97. Файзуллоев М.К. Оценка инновационного потенциала социально-развития национальной экономики региона (статья)// Проблемы современной экономики: Евразийский международный научно-аналитический журнал. - 2013. - №3(47). -С. 369-373.

98. Файзуллоев М.К. Перспективы становления инновационной деятельности в экономике Таджикистана (статья)// Наука и инновация. - 2014. - №4(10). -С.85-90

99. Файзуллоев М.К. Предпосылки инновационного развития экономики Таджикистана// Современный менеджмент: проблемы и перспективы: сборник статей между. научно-практической конф. (7-8 апреля 2016г.). В двух частях. Часть 2/ ред. кол.: А.Е. Карлик (отв. ред.) [и др.]- СПб.: Изд-во СПбГ

ЭУ,2016.-555с.-С275-280.

100. Файзуллоев М.К. Приоритетные направления организации инновационных процессов в индустриально развитых странах и некоторых странах СНГ: сравнительный анализ (статья)// Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе, 2013. - №2/8(125).-С. 179-189

101. Файзуллоев М.К. Проблемы становления и развития инновационного предпринимательства в Республике Таджикистан. Монография. Душанбе «Ирфон»,2017. -192с.

102. Файзуллоев М.К. Проблемы становления и развития наукоградов: мировой опыт и тенденции переходных стран (статья)// Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: ТНУ, 2011. - №10(74). -С. 43-49

103. Файзуллоев М.К. Процесс организации и развития малого инновационного предпринимательства: проблемы и пути их решения (статья)// Модернизация экономики России и стран СНГ: Материалы Междунар. конгресса (г. Волгоград, 18-19 марта 2010 г.). - Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2010. -Ч.1. -С. 160-162

104. Файзуллоев М.К. Процесс формирования инфраструктуры инноваций и стимулирования инновационной деятельности в научно- технологической сфере (статья)// Актуальные вопросы развития современного общества: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. (22.04.2011г.): в 2 т. Т.2. - Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2011. -С. 184-185

105. Файзуллоев М.К. Развитие инновационных процессов Республики Таджикистан (статья)// Логистика - евразийский мост: Материалы VI Междунар. науч.-практ.конф. (2-3 марта 2011, г.Красноярск). - Красноярск, 2011. -Ч.2. -С.402-412.

106. Файзуллоев М.К. Развитие малых инновационных предприятий в Республике Таджикистан (статья)// Модель менеджмента для экономики, основанной на знаниях: Материалы II Междунар.науч.- практ.конф. (21 мая 2010 г.). -М.: МЭСИ, 2010. -С. 64-71

107. Файзуллоев М.К. Развитие механизмов инвестирования научно-технической и исследовательской деятельности в Республике Таджикистан (статья)// Аудит и Финансовый анализ. -М., 2012. - №4. -С. 261-269

108. Файзуллоев М.К. Роль образовательных инноваций в подготовке студентов к научно-исследовательской деятельности (статья)// Инновационные технологии в профессиональном образовании: Материалы Всероссийской науч.- метод. Конф. - Назрань: ООО «Пилигрим», 2010. -С. 302-306

109. Файзуллоев М.К. Совершенствование механизмов управления

инновационными процессами на промышленных предприятиях Республики Таджикистан (статья)// Современные материалы, техника и технология: Материалы 3-й Междунар. науч.-практ. конф. (27 декабря 2013 г., Юго-Западный гос. ун-т: в 3 т. Т.1. - Курск, 2013. -С. 339-343

110. Файзуллоев М.К. Состояние научно-исследовательской сферы Республики Таджикистан и стран СНГ: статистический анализ (статья)// Вопросы статистики. -М., 2012. - №2. -С.58-61

111. Файзуллоев М.К. Становление инновационной деятельности в научно-образовательной сфере Республики Таджикистан (статья)// Качество в производственных и социально-экономических системах: Материалы II Междунар. науч.-практ. конф. (22-23 апреля 2014 г., Юго- Зап. гос. ун-т.): в 2 т. Т.2. - Курск, 2014. -С. 375-378

112. Файзуллоев М.К. Управление инновационной деятельностью как фактор конкурентоспособности национальной экономики// Математические методы и модели в исследовании актуальных проблем экономики России: сборник материалов Международной научно-практической конференции (30-31 мая 2016 года, г. Уфа). В 2-х ч. Ч.П / отв. ред. Р.Р. Ахунов. - Уфа: Аэтерна. - 2016. 334с.- С.125-130

113. Файзуллоев М.К. Формирование национальной инновационной системы: основные принципы, направления и приоритеты. // Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: 2008. - №1(45). -С. 121-131

114. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент/Р.А. Фатхутдинов, - М.: ЗАО «Бизнес-школа «Интел-Синтез», 1998. -267с.

115. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов. 5-е изд. / Фатхутдинов Р.А. – СПб.: Питер, 2005. – 448 с

116. Хабибов А.Х. Инновационно-технологические факторы развития экономики региона//Современные проблемы гуманитарных и естественных наук/Материалы XXV международной научно-практической конференции (Москва, 26-27 ноября 2015 г.). В 2 т.: том I/ Науч.-инф. издат. центр «Институт стратегических исследований». - М.: Изд-во «Институт стратегических исследований»: Изд-во «Перо», 2015. - 372 с. - С.339-343.

117. Хабибов А.Х. Исследование научно-экономического потенциала Согдийской области//Наука и инновационная среда/Материалы республиканской научно-практической конференции (Душанбе, 25-26 апреля 2014). - Душанбе: Изд-во «Эр-граф», 2014. - С. 184-188.

118. Хабибов А.Х. Математическая модель оценки эффективности от внедрения приоритетных инновационных разработок//Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: «СИ-

НО», 2013. - № 2/1 (103). - С.107-113.

119. Хабибов А.Х. Научно - технический потенциал Согдийской области как основа инновационно - технологического развития пищевого подкомплекса//Инструменты и механизмы формирования конкурентоспособной государственной и региональной экономики/Материалы международной научно-практической конференции (г. Магнитогорск, 04.12.2017 г.). / в 2 ч. Ч.2 - Стерлитамак: АМИ, 2017. - С.257-260.

120. Хабибов А.Х. Понятие термина инновация и инновационные процессы в деятельности пищевых предприятий//Инновационные технологии, глобализация и диалог цивилизаций/Материалы республиканской научно-практической конференции (Душанбе, 21-23 апреля 2011). - Душанбе, 2011. - С.101-106.

121. Шидов А.Х. Региональные аспекты инновационно - инвестиционного развития (теория и практика анализа инвестиций) - СПб: СПб: ГУЭФ, 2000. - 158с.

122. Шумпетер И.А. История экономического анализа: В 3 т. Т. 1: [От истоков до 1790 г.] / И.А. Шумпетер; пер. с англ. под ред. В.С. Автономова. - СПб.: Экон. шк.: Изд-во СПбГУЭФ: Высш. шк. экономики, 2004. -275с.

123. Шумпетер Й. Теория экономического развития. М., Директ-Медиа, 2007. -320с.

124. Brenner T. Industrial Districts: A Typology from an Evolutionary Perspective // Paper for DRUID's Summer 2000 Conference. Rebild, Denmark, 2000. URL: [http://www.druid.dk/uploads/tx\\_picturedb/ds2000-91.pdf](http://www.druid.dk/uploads/tx_picturedb/ds2000-91.pdf)

125. Frost YU. P. Innovation management. - М.: Yuniti - Dana, 2000. - P. 142.

126. George F. Kennan: An American Life. By John Lewis Gaddis. Penguin Press; 784 p.

127. Gumba, H.M. The Theoretical bases of innovation developments of building branch enterprises: monograph / H.M. Gumba; M. formation and sciences of Russ. Federations, FGBOU VPO "Mosk. gos. stroit. un-t - Moscow: MGSU, 2012. – P. 32.

128. Mindeli L., Zavaruhin V. International aspects of innovation policy // Amicable agreement economy and international relations. - 2001. - 5. – P. 59.

129. Shumpeter Y. Theory of economic development. - М., 1982. - P. 64.

130. Souder W. E. Managing New Product Innovations. – Lexington MA : Lexington Books. 1987. P.29.

131. Squazzoni F., Boero R. Economic Performance, Inter-Firm Relations and Local Institutional Engineering in a Computational Prototype of Industrial Districts // Journal of Artificial Societies and Social Simulation. 2002. Vol. 5. No. 1. URL: <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/5/1/1.html>

132. Business Clusters in the UK - A First Assessment, A Report for the Department of Trade and Industry by a Consortium led by Trends Business Research, February 2001; P.31. Smith R.V. (2003) Industry Cluster Analysis: Inspiring a Common Strategy for Community Development, The Attraction and Retention of Young Adults in the heartland, Central Pennsylvania Workforce Development Corporation, Lewisburg, PA.

#### **Интернет ресурсы**

133. URL:<http://econbooks.ru>

134. URL:<http://ekonomika.snauka.ru>

135. URL:<https://wikipedia.org>