

**ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ТАДЖИКИСТАНА**

**На правах рукописи**

**УДК 330.101.541:316.422(575.3)**

**МУХАММАДЮСУПОВА ШАМСИЯ АБДУРАХМОВНА**

**МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИННОВАЦИОННОГО  
РАЗВИТИЯ НАЦИОНЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ  
ТАДЖИКИСТАН**

**Специальность: 08.00.05 – Экономика и управление народным  
хозяйством (управление инновациями)**

**АВТОРЕФЕРАТ**

**диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук**

**Худжанд-2020**

Диссертационная работа выполнена на кафедре экономики и управления Горно – металлургического института Таджикистана

**Научный руководитель:** **Файзуллоев Машраб Курбоналиевич,**  
доктор экономических наук, профессор,  
кафедры экономической теории и мировой  
экономики Российско-Таджикского  
(Славянского) университета

**Официальные оппоненты:** **Джурабаев Гафурджон Джурабаевич.,**  
доктор экономических наук, профессор  
кафедры государственного и местного  
управления Института туризма,  
предпринимательства и сервиса  
Министерства промышленности и новых  
технологий Республики Таджикистан  
**Дустматов Баходур Муродович.,**  
к.э.н., доцент, заведующий кафедрой  
финансов и кредита Таджикского  
государственного университета коммерции

**Оппонирующая организация:** Таджикский государственный финансово-экономический университет

Защита диссертации состоится «30» января 2021 года в 10.00 часов на заседании диссертационного совета **6Д.КОА-029** при Российско-Таджикском (Славянском) университете по адресу: 734025, г. Душанбе, улица Мирзо Турсунзода 30.

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке и на официальном сайте Российско-Таджикского (Славянского) университета [www.rtsu.tj](http://www.rtsu.tj)

Автореферат разослан « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 года

**Ученый секретарь**  
**диссертационного совета,**  
**кандидат экономических наук, доцент**

**Раджабова И.Р.**

## ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы исследования.** В современных условиях во всем мире становится явным, что поддержание высокого уровня эффективности экономики и повышения темпов её развития в народном хозяйстве зависит от технологической модернизации всего народного хозяйства на базе организации инновационной активной деятельности, так как сегодня в мире ограниченность природно-материальных ресурсов воспроизводственного процесса предполагает налаживание интенсивного способа производства, основанного на широком использовании инновации. Кроме этого, в последние годы развитая информационная эпоха человеческой цивилизации позволила сформировать новую систему ценностей, направленную на повышение благосостояния населения, где стратегическим ориентиром является стиль жизни, созданный в передовых развитых странах. В этих условиях выигрывает тот, кто в наибольшей степени обеспечивает себе успех в активизации инновационной деятельности, ориентированной на внедрение передовых научных достижений. Действительно, на текущем этапе мирового хозяйства знания превращаются в производительную силу общества и именно инновации становятся стратегическим фактором обеспечения прогресса и в производстве, и в социальной жизни общества.

Поставленная в своем Послании Маджлиси Оли Президентом Таджикистана, Основоположником мира и согласия, Лидером нации Эмомали Рахмоном задача по преобразованию страны из аграрно-индустриальной в индустриально-аграрную, что предопределяет высокую степень важности применения инновационных технологий в общественном производстве. Лидер нации прямо ставит задачи по модернизации экономики на основе инновационных технологий. В частности, он отмечает, что Правительству страны «необходимо обеспечить дальнейшее развитие промышленности путем повышения эффективности сферы переработки сырья и увеличения производства отечественной продукции, модернизации основных средств, импорта инновационных технологий и укрепления конкурентоспособности продукции».<sup>1</sup> Все это усиливает необходимость активизации инновационной деятельности, чтобы страна вышла на рельсы устойчивого экономического развития. Сказанное определяет приоритетную значимость использования инноваций, иначе говоря, инновационного фактора, как стратегического ресурса в развитии экономики на перспективу. С другой стороны, именно этот ресурс играет важную роль в обеспечении конкурентоспособности экономики в мировом масштабе, поскольку по опыту развитых стран на текущем этапе развития человеческой цивилизации устойчивый экономический рост обусловлен именно инновационным фактором. К сожалению, сегодня мы пока не можем этого сказать по отношению к таджикской экономике. В стране рост экономики по-прежнему, обеспечивается в основном, за счет традиционных отраслей с

---

<sup>1</sup> Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера Нации Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан. – Душанбе; изд-во «Шарки Озод», 2017. – С.13-14..

ранее накопленной, достаточно изношенной техникой и технологией. Иначе говоря, в годы реализации рыночных реформ в таджикской экономике доля инновационных технологий в производстве реального ВВП пока остаётся слишком малой, то есть разрыв между наукой и темпами экономического роста еще больше углубляется, что является неблагоприятным фактом. С этой позиции исследование макроэкономических основ инновационного развития национальной экономики становится одной из актуальных задач современной экономической науки и практики Таджикистана.

**Степень разработанности темы.** В мировой цивилизации в XXI веке, несмотря на своеобразные особенности каждого государства, например, независимо от рейтинга развитости, отсталости или слабой развитости, в мире по производству ВВП на душу населения и инновационному развитию можно наблюдать процесс становления элементов нового общества. Действительно, современные условия хозяйствования обуславливают переход к постиндустриальной организации национального хозяйства из-за широкого и всестороннего использования результатов высокотехнологичных и наукоемких отраслей, где наука и инновация являются основной производительной силой, обеспечивающей устойчивое развитие экономики.

Все это обусловлено тем, что многие ученые занимаются вопросами инновационного развития. Среди первых работ, посвящённых изучению инновационного развития можно отметить труды ученых А. Смита, Ж.-Б. Сэя, Й. фон Тюнена, Ф. Найта, К. Маркса, Й. Шумпетера, В. Зомбарта, С. Кузнецца, Б. Твисса, Б. Санто, М.И. Туган-Барановского, Н.Д. Кондратьева, Д.В. Соколова, А.Б. Титова, М.М. Шабановой, А.И. Пригожина, Л.Э. Миндели, Ю.П. Морозова, И. Т. Балабанова, У. Соудера, А. Джולי, А. Хоскинга. Важное значение в аспекте создания и развития теории инновационного предпринимательства имеют работы Й. Шумпетера.

В трудах отдельных ученых инновация исследовалась как фактор обеспечения конкурентоспособности государства в условиях реализации открытой экономической политики. В частности, этот вопрос рассматривается в трудах П. Друкера, М. Никсона, Л.И. Абалкина, А.Г. Аганбегяна, А.Е. Варшавской, С.Ю. Глазьева, Р.С. Гринберга, В.В. Ивантера, В.Л. Иноземцева, Д.С. Львова, В.Л. Макарова и др.

В 80 - 90 годах XX века в экономической науке зарождалась концепция национальных инновационных систем (НИС). В развитие этого направления весомый вклад внесли такие ученые, как К. Фримен, Д. Кларк, Э. Мэнсфилд, А.П. Бердашкевич, И.В. Бойко, С. Валентеем, Ю.П. Васильев, А.А. Дынкина, В.В. Иванов, Д.И. Кокурин, В.Ф. Уколов и др.

Отдельные аспекты инновационного развития экономики становились объектом научно-исследовательских работ таджикских ученых, к числу которых можно отнести С.Дж. Комилова, М.Н. Нурмахмадова, М.К. Файзуллоева, Н.К. Каюмова, Р.К. Рахимова, Р.К. Раджабова, Л.Х. Саидмуродова, З. Султанова, Т.Б. Ганиева, Д.Б. Кадырова, Т.Р. Ризокулова, И. Аминову, М.Б. Махмадаминова, Г.Ш. Алиеву и др.

Несмотря на множество научных исследований и практических работ, посвященных вопросам инновации и инновационного развития, некоторые теоретико-методологические их аспекты в национальной экономической науке и практике еще остаются нерассмотренными, что послужило предметом нашего исследования.

**Целью диссертационного исследования** является развитие теоретических аспектов и разработка научно - практических рекомендаций по совершенствованию макроэкономических механизмов инновационного развития экономики в Республике Таджикистан.

В контексте достижения поставленной цели предпринята попытка решения следующих **задач**:

- изучить концептуальные основы и социально-экономическое содержание инновационного развития в современной науке и практике;
- исследовать методологические положения и систематизировать зарубежные инновационные модели развития экономики;
- оценить состояние, особенности и проблемы в организации инновационной деятельности в национальной экономике Таджикистана;
- определить макроэкономические механизмы развития инновационной деятельности в национальной экономике Таджикистана;
- выявить факторы, влияющие на инновационное развитие и моделирование их воздействия на экономический рост в Таджикистане;
- разработать меры по институциональным преобразованиям, а также выявить приоритеты в государственном регулировании инновационного развития Республики Таджикистан на перспективу.

**Объектом исследования** является национальное хозяйство и макроэкономические механизмы становления инновационного развития экономики Республики Таджикистан.

**Предметом исследования** являются организационно-экономические отношения, складывающиеся в процессе перехода к решению макроэкономических проблем в аспекте к инновационному типу развития национальной экономики.

**Теоретико-методологические основы исследования.** Теоретические положения и методика проведенного научного исследования базируются на фундаментальных трудах зарубежных и отечественных ученых, посвященных особенностям рыночных отношений и формированию инновационной экономики в обществе. Научно-практической базой исследования явились ежегодные Послания Президента Республики Таджикистан, Основополжника мира и национального единства, Лидера нации Эмомали Рахмона Маджлиси Оли, программы, стратегии, концепции, законы, указы и другие нормативно-правовые документы Правительства Республики Таджикистан, Национального банка Таджикистана.

Методика исследования базируется на использовании различных методов: сравнения и сопоставления, индексного, экспертного,

дисперсионного, статистического, экономико-математического, факторного и системного анализа.

**Информационную базу исследования** составили опубликованные в открытой печати материалы Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, Министерства экономического развития и торговли, Министерства финансов Республики Таджикистан, Национального Банка Таджикистана, отчетов международных организаций ПРООН ООН (UNDP UN) по оценке индекса инновационного развития, глобальной конкурентоспособности, ведения бизнеса, а также публикации отечественных и зарубежных ученых и информации в сети Интернет.

**Научная новизна исследования** заключается в применении системного подхода по совершенствованию макроэкономических механизмов, направленных на формирование соответствующих условий перехода к инновационному развитию экономики.

Основные научные положения, носящие элементы новизны в диссертационной работе следующие:

- систематизация теоретических концепций формирования инновационного развития экономики, на основе которой разработан собственный подход к сущности инновационного развития. Согласно этому - это экономика, где сочетание науки и интеллектуального ресурса превращается в главные производительные силы общества, обеспечивающие частичное использование и разработку передовой техники, технологий и новшеств во всех отраслях и сферах национального хозяйства, выявление предпосылок, обуславливающих необходимость перехода на путь инновационного развития, к которым отнесены: глобализация, истощение ресурсов, углубление конкуренции, прогресс науки и техники;

- обоснование методического подхода к оценке инновационного развития, которое базируется на следующих принципах: всесторонний охват инноваций, их сравнение со сбалансированными эталонными значениями; анализ показателей качества инновационного развития, изучение зарубежного опыта формирования моделей инновационного развития экономики. Особо выделена рыночная модель (США, Великобритания); корпоративная модель (Германия, Южная Корея); смешанная модель, включающая национальные преимущества при активной государственной поддержке (Китай, Казахстан, Россия). Доказано, что к условиям Таджикистана приемлемым является последнее;

- выявлено, что по индикаторам, позволяющим оценить уровень инновационного развития, экономика Таджикистана отстает от уровня стран СНГ, а также от принятых в мире эталонных значений. В частности, по следующим показателям: доля внутренних затрат в финансировании опытно-конструкторских работ в ВВП, число выданных патентов, удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации и доли инновационной продукции, наличие инфраструктуры. Определены причины, сдерживающие инновационное развитие экономики, в частности: отсутствие

на отечественных предприятиях отделов, занимающихся инновацией; нехватка и изношенность инновационных инфраструктур; низкая заработная плата научных работников; неблагоприятный инвестиционный климат для ведения инновационной деятельности;

- дана оценка макроэкономическим механизмам развития инновационной деятельности в национальной экономике, к которым отнесены: создание сети адекватных инфраструктур; подготовка высококвалифицированных кадров; содействие ускоренному развитию промышленности; стимулирование конкурсного размещения бюджетных средств для инновационных проектов; формирование банка данных о научных разработках;

- разработана экономико-математическая модель, характеризующая взаимозависимость выполненного объема научно-технических работ в зависимости от факторов, влияющих на её состояние. Определено, что на данном этапе развития страны доминирующее влияние на результативный показатель (объем НИОКР) оказывает численность организаций, занимающихся научно – технической деятельностью, далее - доля ученых в общей структуре занятых и капитальные вложения на техническое перевооружение в общем объеме инвестиций;

- предложено направление обеспечения инновационного развития Таджикистана, в частности содействие в развитии: человеческого капитала, благоприятной среды, инвестиционного прорыва, позитивного структурного сдвига. Главным считается подготовка кадров в отраслях, определяющих успех научно-технического прогресса именно в сферах информационно-коммуникационных технологий, промышленности, нанотехнологии, биотехнологии, энергетики, автомобильной, атомной промышленности и т.д., на этой основе разработаны научные рекомендации по совершенствованию стратегии инновационного развития Таджикистана на перспективу.

**Область исследования** соответствует Паспорту номенклатуры научных специальностей ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности: 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями) по пунктам: 2.1. Развитие теоретических и методологических положений инновационной деятельности; совершенствование форм и способов исследования инновационных процессов в экономических системах; 2.5. Особенности создания и исследования национальных инновационных систем: принципы построения и развития, структуры и функции, оценка эффективности; 2.12. Исследование форм и способов организации и стимулирования инновационной деятельности, современных подходов к формированию инновационных стратегий.

**Практическая значимость** заключается в том, что основные научные результаты диссертации использованы Региональным управлением экономического развития и торговли Согдийской области при реализации комплексных программ по внедрению инновационных методов развития,

содействии росту научно-технического потенциала области, ускорении темпов экономического роста и решении макроэкономических проблем (справка о внедрении № 152/1 от 08.10.2019 г).

Отдельные положения и научные результаты внедрены в учебный процесс Горно-металлургического института Таджикистана при составлении учебных программ, подготовке курсов лекций по дисциплинам «Инновационный менеджмент», «Экономика отрасли», «Экономическая теория», «Экономика предприятий» (справка о внедрении результатов научно-исследовательской деятельности № 06 от 18.10.2019 г).

**Апробация исследования.** Основные положения диссертационной работы были изложены автором на ежегодных научно-теоретических и научно-практических конференциях.

**Публикации.** По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, общим объемом 2,9 п.л., в том числе, в изданиях, рецензируемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан - 3 публикации (1,5 п.л.).

**Структура и объем работы.** Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, основных выводов и предложений, списка литературы и приложений. Работа изложена на 145 страницах машинописного текста, содержит 3 рисунка и 23 таблицы. Библиографический список включает 82 наименования отечественных и зарубежных литературных источников, в том числе, электронных ресурсов.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

**Во введении** обоснована актуальность исследования, описана степень ее изученности, поставлена цель и определены задачи, объект и предмет исследования, охарактеризованы научная новизна и практическая значимость полученных результатов.

**В первой главе «Теоретико-методологические аспекты инновационного развития национальной экономики»** рассмотрены концептуальные основы формирования инновационного развития, исследованы методические подходы, а также изучен опыт перехода зарубежных стран к инновационному пути развития.

В повестке дня современного развития экономики Таджикистана стоит задача преобразования инноваций в ключевой инструмент роста экономики. Отсюда, следует укрепить достигнутые позитивные тенденции путем повышения качества экономического развития, означающего рост не за счет сырьевых традиционных отраслей, а за счет наукоемких сфер, обеспечивающих инновационное развитие страны. Действительно, на текущем этапе развития человеческой цивилизации, где становится очевидным крайнее истощение природных и других ресурсов, обеспечение инновационного развития становится актуальным во многих отраслях науки, в частности, социальных, политических, точных и экономических.

Признано, что фундаментальные принципы и научная основа инновации впервые были заложены в трудах Йозефа Шумпетера. Он определил



инновацию как важный инструмент экономического воздействия на прогресс в обществе, и им впервые изложены основные инновационные формы развития.<sup>2</sup>

В экономической науке нет единого мнения относительно трактовки содержания термина «инновационная экономика», но многие ученые едины в том, что инновационная экономика основывается на инновациях, и это неизбежный путь развития любого государства в будущем. В этом контексте мы считаем целесообразным систематизировать разные подходы к трактовке сущности «инновации» (таблица 1).

**Таблица 1.**

Источник	Содержание
Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш. Современный экономический словарь. – 3-е изд., перераб. и доп.- М.: ИНФРА-М, 2001. – с.155	Под инновациями обычно понимают нововведения в области техники, технологии, организации труда и управления, основанные на использовании достижений науки и передового опыта, а также использование этих новшеств в самых разных областях и сферах деятельности.
Глазьев С.Ю. Теория долгосрочного технико-экономического развития. - М.: Владар, 1993	Инновация выступает продуктом конечного результата прикладного свойства и характеризуется как сложный процесс, обеспечивающий ряд технических и социально-экономических аспектов.
Россия в XXI веке: глобальные вызовы и перспективы развития.// Матер.межд. форума./под. ред. чл-корр.РАН. В.А. Цветкова. -М.: ИПР РАН, 2016. – с.240.	Инновационная экономика – это сознательно согласованная с законами рынка экономика, которая должна опираться на производительность труда. Именно в производительности труда заключается резерв повышения уровня жизни и освобождения труда
Медынский В.Г. Инновационное предпринимательство. – М.: ИНФРА-М, 2002.	Инновация – это общественный, технический процесс, приводящий к созданию лучших по своим свойствам товаров (продуктов, услуг) и технологий.
Санто Б. Инновация как средство экономического развития: пер с венг. / Б. Санто; ред. Б.В. Сазонов. – М.: Прогресс, 1990. – С.83	Инновация – это такой общественно-техничко-экономический процесс, который через использование практических идей и изобретений приводит к созданию лучших по своим свойствам изделий, технологий.
Борисов А.Б. Большой экономический словарь. М.: Книжный Мир, 2000	Инновация (нововведение) – результат творческой деятельности, направленный на разработку, создание, распространение новых видов изделий, технологий, внедрение новых организационных форм и т.д.
Брайан Т. Управление научно-техническими нововведениями. М.: Экономика 1989	Инновация – процесс, в котором интеллектуальный товар – изобретение, информация, ноу-хау или идея – приобретает экономическое содержание
Валдайцев С.В. Оценка бизнеса и инновации. М.: Филлин 1997	Инновация – освоение новой продуктовой линии, основанной на специально разработанной оригинальной технологии, которая способна вывести на рынок продукт, удовлетворяющий необеспеченные существующим предложением потребности
Канторович Л.В. Системный анализ и некоторые проблемы научно-технического прогресса: Диалектика и системный анализ	Инновации – научные открытия или изобретения, имеющие практическое применение и удовлетворяющие социальным экономическим и политическим требованиям, дающие эффект в соответствующих областях

<sup>2</sup> Шумпетер Й. Теория экономического развития. – М.: Прогресс, 1982. –С.154-159

М.: Наука 1986	
Комилов С. Дж. Теория инновационного развития. / С.Дж. Комилов. Монография. – Душанбе: «Шарки Озод» 2019. – С.15.	Инновационная экономика - это экономика высокого технологического уровня, предполагающая использование значительно больших объемов теоретических знаний при производстве товаров и услуг

На основе систематизации позиции ученых можно сформулировать следующую собственную трактовку: «Инновационное развитие экономики – это экономика, где наука и интеллектуальные ресурсы превращаются в главные производительные силы общества, обеспечивающие использование, частичную разработку передовой техники и технологии во всех отраслях и сферах национального хозяйства».

В соответствии с «Национальной стратегией развития РТ на период 2015-2030 гг.» постепенно инновационное развитие должно охватить все отрасли народного хозяйства страны. С этой позиции прежде всего исследуем методику оценки инновационного развития национальных экономик, чтобы определить его состояние и выявить будущие контуры.

В научной литературе предлагается достаточно много методов оценки инновационного развития. В частности, предлагаются показатели: «народнохозяйственной экономической эффективности, учитывающей затраты и результаты, связанные с реализацией проекта; - бюджетной эффективности, отражающей результаты проекта для бюджетной системы; - коммерческой эффективности, учитывающей финансовые последствия реализации проекта».<sup>3</sup> В предложенном методическом подходе особое внимание уделяется воздействию инновации на социально-экономическую обстановку в стране, что является правильным.

Другими учеными при оценке исчисляются следующие показатели: объем государственного финансирования науки; доля инновационных товаров в объеме реализации; доля организаций, осуществляющих инновации в общем количестве предприятий; объем внутренних затрат на науку; число патентов и изобретений в расчете на 10 тыс. чел. населения; число использованных передовых технологий.<sup>4</sup>

Среди разработанных методологических подходов наибольший интерес представляет подход, предложенный Котовым Д.В. Его методика базируется на применении следующих принципов оценки: принцип эталонных значений; охвата инновационной деятельности; качества показателей (таблица 2).<sup>5</sup>

<sup>3</sup> Источник: <http://www.sci.aha.ru/win/stat>

<sup>4</sup> Ерохина Е.В. Анализ стартовых условий развития инновационной деятельности в федеральных округах и регионах России (на материалах Калужской, Брянской, Воронежской и Тульской областей) // Региональная экономика. 2014. №7 (334). С. 20 – 27.; Завлин П.Н., Васильев А.В. Оценка эффективности инноваций. - СПб.: Бизнес-пресса, 1998. 216 с.; Еремкин В.А. Проблемы разработки индикаторов для оценки уровня инновационного развития экономики. // Теоретическая экономика. 2012. №3. С. 56–62.; Овчаренко Я.Э. Оценка инновационного потенциала Калужской области. // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. Вып. 4. Ч. I. Тула: Изд-во ТулГУ, 2015. С.49 - 56.

<sup>5</sup> Котов Д. В. Оценка инновационного развития национальной экономики [Текст] // Актуальные вопросы экономики и управления: материалы Междунар. науч. конф. (г. Москва, апрель 2011 г.).Т. I. — М.: РИОР, 2011. — С. 30-32

Таблица 2.

**Методика оценки инновационного развития национальной и региональной социально-экономической системы, предложенной Котовым Д.В.**

Наименование показателя	Значение эталонного показателя	Источник значения (эталон) для оценки инновационного состояния в современных условиях
Доля внутренних затрат на исследования и разработки в ВВП (в ВРП для региональной соц. – экономической системы), %	3,00	Рекомендации «Лиссабонской стратегии» для стран ЕС. Режим доступа: <a href="http://europa.eu/scadplus/glossary/research_and_development.htm">http://europa.eu/scadplus/glossary/research_and_development.htm</a> .)
Число выданных патентов на 10000 чел. населения, шт.	6,26	Среднее расчетное значение по ведущим мировым странам (страны «Большой Восьмерки»)
Удельный вес организаций, осуществляющих инновации, в общем числе организаций, %	44,25	«Стратегия развития науки и инноваций в Российской Федерации на период до 2015 года». Утверждена Межведомственной комиссией по научно-инновационной политике (протокол № 1 от 15 февраля 2006 г.)
Удельный вес инновационной продукции в общем объеме производственной продукции, %	18,00	
Соотношение доходов и затрат на международном рынке лицензий, коэф.	1,23	Платежи, в соответствии с догов. о передаче лицен. (сред по ОСЭР)
Направление тренда изменения показателей Н1 –Н5, коэф.	не менее 1,0	Положительное значение тренда за прошедшие три года
Наличие инфраструктуры, обеспеч. функц. рынков новшеств, инноваций и связанных с ними услуг	присут.	Качественный показатель, характеризующий уровень развития инновационной инфраструктуры

В целом, разные методические подходы оценки инновационного развития взаимосвязаны и взаимодополняют друг друга.

Эффекты от инновационного развития можно оценить с разных позиций, а именно: экономической, социальной, экологической, технической и психологической. Экономическую позицию характеризует обеспечение устойчивого темпа роста. Социальная проявляется в улучшении материального благосостояния населения и повышении интеллектуального капитала. Экологическая, сокращение загрязнения внешней среды, рационального использования природных ресурсов. С технической позиции наблюдается сокращение энергоемкости, трудоемкости и повышение производительности. К психологическим позициям инновационного развития экономики можно отнести повышение удовлетворенности, снижение стресса, здоровый образ жизни в обществе.

В мировой практике, начиная с 2007 года, такими институтами как Корнельский университет (Cornell University), Международная бизнес - школа (INSEAD), Всемирная организация интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization, WIPO) подготавливается и публикуется «Глобальный инновационный индекс» среди 130 стран мира. Здесь

рассматриваем состояние 10 преуспевающих и 10 отсталых стран по рейтингу индекса глобальной инновации (таблица 3.).

**Таблица 3**

**Топ 10 преуспевающих и 10 замыкающих стран в рейтинге индекса глобальной инновации**

10 преуспевающих стран				10 отсталых стран			
Страны	Регион	Рейтинг		Страны	Регион	Рейтинг	
		2014	2018			2014	2018
Швейцария	Европа	1	1	Йемен	Африка	141	126
Нидерланды	Европа	5	2	Того	Африка	142	125
Швеция	Европа	3	3	Гвинея	Африка	139	124
Великобритания	Европа	2	4	Замбия	Африка	121	123
Сингапур	Азия	7	5	Кот де Вуар	Африка	116	122
США	Сев.Америка	6	6	Зимбабве	Африка	130	121
Финляндия	Европа	4	7	Пакистан	Азия	134	120
Дания	Европа	8	8	Мадагаскар	Африка	124	119
Германия	Европа	13	9	Мали	Африка	119	118
Ирландия	Европа	11	10	Буркино Фасо	Африка	109	117

Источник: The Global Innovation Index 2014. The Human Factor in Innovation. - Geneva, Switzerland; World Intellectual Property Organization (WIPO), 2014. – P.25-27; The Global Innovation Index 2018. Energizing the World with Innovation. - Geneva, Switzerland; World Intellectual Property Organization (WIPO), 2018. – P.22-24.;

По данным таблицы видно, что среди лидеров стран мира по показателю развитости инновационной деятельности в группе первой десятки 8 стран Европы, одна из региона Азии и одна из Северной Америки. В числе отстающих 9 стран Африки и одна из Азии.

В контексте обеспечения инновационного развития экономики считаем уместным рассмотреть опыт некоторых стран мира. Начнем с США как страны, имеющей большой успех в продвижении инновационных идей. Особенность инновационного развития в США состоит в жесткой конкуренции. Субъекты экономики ведут независимую деятельность как в области науки, технологии, так и в сфере экономики. Инновационное развитие США базируется на нескольких элементах, к которым относятся: первое, университеты (фундаментальные исследования), имеющие тесное взаимоотношение с венчурными фирмами в целях передачи технологии; второе, национальная лаборатория (прикладные исследования); третье, инновационные кластеры (центры по конвертации инновационных технологий).<sup>6</sup> В отличие от других стран университеты, занимающиеся фундаментальными исследованиями, обладают необходимыми ресурсами (земли, капитал, оборудование), находятся на достаточном государственном финансировании, привлекают лучших специалистов, профессоров со всего мира. США можно считать первой страной, которая использовала классовый подход в обеспечении инновационности развития. Например, силиконовая

<sup>6</sup> The Global Innovation Index 2018. Energizing the World with Innovation. - Geneva, Switzerland; World Intellectual Property Organization (WIPO), 2018. – P.237-241;

долина, где находятся 87 тыс. компаний, сотни научно-исследовательских центров и крупные университеты.

Инновационная модель европейского типа характеризуется значительным государственным вмешательством. Это особенно ярко проявляется в отношении технополисов и технопарков. Такие черты присущи преимущественно таким странам как Великобритания, Германия и т.д. В странах Европы имеются кластеры, которые создаются по принципу «сверху вниз», т.е. инициатором в странах Европы является государство. Во многих странах Европы созданы так называемые специальные организации, занимающиеся поддержкой инновации. Например, национальное агентство технологий (Финляндия), Шведское агентство по инновационным системам, агентство по инвестициям (Франция).

В инновационном развитии восточноазиатские регионы, в отличие от других, ориентируются на новейшие разработки исследовательских центров и университетов, заимствуют готовые технологии у стран Европы и Америки. К числу таких стран, можно отнести Японию, Южную Корею, Китай, Сингапур, Гонконг и другие. Однако в отличие от США и Европы роль университетов в этих странах незначительна.

На базе развития импортозамещающих технологий и экспортно-ориентированных производств с жесткой дисциплиной, беспощадным уничтожением преступности, Сингапур и Южная Корея постепенно перешли на инновационные технологии, как в государственном, так и в частном секторе экономики.

Во второй главе **«Состояние, факторы и механизмы развития инновационной активности на уровне макроэкономики»** проанализирована инновационная деятельность, рассмотрены макроэкономические механизмы, а также исследованы факторы, влияющие на инновационное развитие экономики Таджикистана.

В экономике Таджикистана тенденция изменения экономического роста определяется структурными особенностями страны, где большое воздействие имеют импортозависимость и экспорт ресурсов. Экономический подъем, в основном, обусловлен ростом сельскохозяйственного производства за счет широкого использования ручного труда, ростом внешнего заимствования в строительстве дорог, гидроэлектростанций и экстенсивного использования ресурсного потенциала, но в то же время, интенсивным методам, предполагающим инновационное развитие, не уделяется должное внимание.

Современная инновационная активность на предприятиях стран в постсоциалистическом пространстве, в том числе, в Таджикистане, существенно отличается от периода советской эпохи. Если раньше инновации разрабатывались внутри предприятия с привлечением научных институтов, то сегодня большинство субъектов экономики предпочитают использовать готовые инновационные продукты, заимствованные из-за рубежа. Однако импортные технологии и техника из-за дороговизны внедряются слабо, что, в конечном итоге, приводит к сокращению

конкурентоспособности предприятия. Рассмотрим здесь место Таджикистана в динамике инновационной активности, опубликованное в отчете Всемирной организации интеллектуальной собственности среди стран СНГ (World Intellectual Property Organization, WIPO).

**Таблица 4**

**Рейтинг инновационного развития некоторых стран постсоветского пространства в 2018 г.**

Страны	Инновац. разв. (бал)	Рейтинг в мире	Группа по доходам	Региональное местонахожд.
Эстония	50.51	24	Высокий	Европа
Латвия	43.18	34	Высокий	Европа
Литва	41.19	40	Высокий	Европа
Украина	38.52	43	Ниже средн.	Европа
РФ	37.90	46	Выше средн.	Европа
Молдова	37.63	48	Ниже средн.	Европа
Армения	32.81	68	Ниже средн	Западная Азия
Казахстан	31.42	74	Выше сред	Централ. Азия
Азербайджан	30.20	82	Выше средн	Западная Азия
Беларусь	29.35	86	Выше средн	Европа
Кыргызстан	27.56	94	Ниже средн	Централ. Азия
Таджикистан	26.51	101	Ниже средн	Централ. Азия

Расчеты автора по источнику: The Global Innovation Index 2018. Energizing the World with Innovation. - Geneva, Switzerland; World Intellectual Property Organization (WIPO), 2018. – P.261-370;

По таблице видно, что Таджикистан среди стран СНГ занимает последнее место (101 место в рейтинге) с самым низким баллом 26,51. Главной причиной, на наш взгляд, является низкая материальная мотивация. Отсутствие материальной заинтересованности обуславливает утечку молодых кадров из науки и снижение престижа профессии ученого в таджикском обществе.

**Таблица 5.**

**Среднемесячная номинальная заработная плата в экономике Таджикистана**

	Ед. изм	Годы						
		1995	2000	2005	2010	2015	2017	2018
Наука и научное обслуживание	Сомони	0,76	16,37	105,7	278,67	710,69	892,02	938,48
	Долл	7,3	8,9	33,9	63,6	115,9	104,3	102,6
Финансовое посредничество	Сомони	2,13	76,72	351,0	1269,6	2320,6	2892,84	3203,93
	Долл	20,4	41,9	112,6	289,9	376,5	338,4	350,1
Соотношение зарплаты науки и финансового посредничества	в %	35,8	21,2	30,1	21,9	30,7	30,8	29,3

Источник: Таджикистан: 25 лет государственной независимости. Статистический ежегодник. – Душанбе: Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2016. - С.133-137; Статистический ежегодник Республики Таджикистан - 2019. – Душанбе; Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2019. – С.121-122.

Среднемесячная номинальная заработная плата, равная 938,48 сомони, которая является эквивалентом 102,6 долларов США, никак не позволяет даже одинокому научному сотруднику выжить в условиях рыночной экономики, если сравнить с заработной платой лиц, работающих в сфере финансового посредничества, то видно, что разрыв слишком велик. Например, в 2019 году зарплата научного работника составила всего 29,3 % заработной платы финансового сотрудника. Можно судить, что в современных условиях основной стимул работников - заработная плата - в научной сфере, как стимул привлечения к работе, утратила свой смысл.

Следующей причиной является нехватка финансовых ресурсов страны, направляемых на реализацию инновационных проектов, которые исходят от неблагоприятности инвестиционного климата в национальном хозяйстве. Благоприятный бизнес – климат, который дает широкие возможности для привлечения более высокого уровня техники и технологии. Пока Таджикистан занимает 126 место в рейтинге среди 190 стран мира, что неутешительно.<sup>7</sup> С этой позиции, на текущем этапе развития Таджикистана принятие мер по улучшению бизнес-среды может послужить первым этапом стратегии построения инновационной экономики в национальном хозяйстве страны.

Развитие инновационных инфраструктур, в конечном итоге, призвано обеспечить тесное сотрудничество науки с производством, применение научных выводов, фундаментальных и прикладных исследований на практике. Именно в вышеотмеченных аспектах в экономике Таджикистана имеются упущения, т.е. наша наука, ВУЗы и производственный сектор развиваются сами по себе, не имеют тесных взаимоотношений. В таких случаях и реализация многих принятых нормативно-правовых актов по инновационному развитию экономики остается на бумаге и не находит практического применения. В этом аспекте должна быть организована региональная инновационная система, которая в будущем может играть ведущую роль в развитии экономики. В этом контексте примечателен опыт России, где в отдельных регионах созданы наукограды, в частности, города Дубна, Королев, Реутов, Фрязино, Жуковский и т.д.<sup>8</sup>

В Республике Таджикистан на текущем этапе развития удельный вес организаций, занимающихся научно-исследовательской деятельностью слишком мал, их количественная характеристика приведена в таблице 6.

В ежегодном измерении численность учреждений, организаций, выполняющих научно-исследовательские работы, имеет тенденцию роста. Например, в целом по республике в 2013 году их количество составляло 60, а в 2018 году 82 единицы, наблюдается рост в 1,37 раза. Такая же тенденция и в регионах страны, только по Хатлонской области идет сокращение.

---

<sup>7</sup> Doing business 2019. Training for Reform. - Washington; The World Bank Group, 2019. – P. 5

<sup>8</sup> Золотарева А.Ф., Савина М.В., Степанов А.А., Степанов И.А. Актуальные проблемы формирования и развития инновационной экономики в Российской Федерации. -М.: АМА-ПРЕСС, 2010.- С. 127

Таблица 6.<sup>9</sup>

**Число функционирующих организаций, выполняющих научно-технические работы**

	2013		2015		2017		2018	
	единиц	в %	единиц	в %	единиц	в %	единиц	в %
По республике	60	100	66	100	80	100	82	100
г. Душанбе	45	75	51	72.3	64	80	66	80,5
Согд. область	5	8.3	6	9.1	7	8.8	7	8,5
Хатлон. область	5	8.3	4	6.1	4	5	4	4,9
ГБАО	3	5	3	4.5	3	3.75	3	3,7
РРП	2	3.3	2	3.3	2	2.5	2	2,4

Одним из направлений эффективного решения проблемы является укрепление взаимоотношений науки с практикой и создание инновационных кластеров. Такой механизм инновационного развития успешно существует во многих зарубежных странах. Однако, в экономике Таджикистана не только бизнес инкубаторы, но и инновационные кластеры еще не созданы. В этом контексте следовало бы сначала сформировать финансовые фонды, создать национальные исследовательские центры, способствующие разработке и поддержке инновационных проектов.

Необходимо иметь в виду, что доля финансирования науки в Таджикистане является низкой по сравнению со многими странами мира, в частности, и по сравнению с отдельными странами СНГ. В этом контексте приводим некоторые данные, характеризующие расходы на финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в таблице 7.

Таблица 7

**Рейтинг стран по уровню расходов на НИОКР**

Место в рейтинге	Страна	Расходы в % к ВВП	Место в рейтинге	Страна	Расходы в % к ВВП
1	Израиль	4.40	24	Эстония	1.62
2	Финляндия	3.88	32	Россия	1.16
3	Южная Корея	3.74	36	Украина	0.86
4	Швеция	3.40	38	Латвия	0.80
5	Япония	3.36	48	Литва	0.60
6	Дания	3.06	64	Армения	0.27
7	Швейцария	2.99	66	Азербайджан	0.25
8	США	2.90	69	Казахстан	0.23
9	Германия	2.82	74	Кыргызстан	0.16
10	Австрия	2.75	81	Таджикистан	0.097

Источник: Рейтинг стран мира по уровню расходов на НИОКР. Гуманитарная энциклопедия [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий, 2018 (последняя редакция: 17.12.2018). URL: <http://gtmarket.ru/ratings/research-and-development-expenditure/info>

На основе данных таблицы ведущими странами мира, входящими в первую тройку лидеров по удельному весу расходов на финансирование НИОКР, являются Израиль, Финляндия, Южная Корея. По показателю

<sup>9</sup> Статистический ежегодник Республики Таджикистан - 2019. – Душанбе; Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2019. – С.68.



уровня расходов на НИОКР Таджикистан в 2018 году занимает 81 место с удельным весом расходов 0,09 % от ВВП, чем замыкает группу стран СНГ. Отсюда возникает вопрос о дальнейшем пересмотре вопроса финансирования НИОКР в аспекте построения устойчивого потенциала или фундамента для формирования инновационной экономики.

Одним из показателей, характеризующих уровень инновационной деятельности в мировой практике, считаются затраты на одного исследователя. В этом аспекте рассмотрим данную величину в экономике Таджикистана по сравнению с некоторыми другими зарубежными странами.

**Таблица 8<sup>10</sup>**

**Доля затрат на исследования и разработки на НИОКР в научных организациях Таджикистана**

Показатели	АН РТ		АМН МЗиСЗН РТ		ТАСХН		ВУЗы		ОНИО	
	тыс. сомони	в %	тыс. сомони	в %	тыс. сомони	в %	тыс. сомони	в %	тыс. сомони	в %
Общие затраты на исслед. (I+II)	23980,2	100	3229,1	100	12596,7	100	26301,9	100	4944,1	100
I. Внутренние тек.затраты,:	23971,7	99,9	3229,1	100	12566,7	99,7	26301,9	100	4750,7	96
- зар плата с отч. на соцстрх	18659,2	77,8	2227,7	69	9869,4	78,3	24464,2	93	3273,6	66,2
- затраты на оборудование	688,5	2,87	138,8	4,2	408,2	3,2	974,2	3,7	236,6	4,7
- другие виды затрат	3352,6	14	624,4	19,3	1764,6	13	719,6	2,7	1153,8	23,3
- прочие затраты	1261,5	5,2	238,0	7,3	473,9	3,7	143,7	0,54	76,5	1,5
Капитальные затраты	9,7	0,04	-	-	49,9	3	-	-	10,0	0,2
II. Внешние затраты на исслед	8,5	0,03	-	-	30,0	0,02	-	-	193,4	3,9

Структура затрат организаций, занимающихся научно-исследовательскими работами, оставляет желать лучшего, поскольку во всех учреждениях доминирующее значение имеет статья заработной платы с отчислением на социальное страхование. В частности, в Академии Наук (АН) Республики Таджикистан - 77,8%, в Академии медицинских наук (АМН) Министерства здравоохранения и социальной защиты Республики Таджикистан - 69%, в Таджикской академии сельскохозяйственных наук (ТАСХН) - 78,3%, в ВУЗах - 93%, в отраслевых научно-исследовательских организациях (ОНИО) - 66,2%. Все это означает рост текущих затрат, а капитальные затраты, имеющие важное значение для научных исследований, составляют мизерную величину 0,04 – 0,03%. Это объясняется тем, что, из-за ограниченных размеров финансирования науки, затраты на новое оборудование, инновационные технологии становятся невыполнимыми.

<sup>10</sup> [http://www.innovation.tj/documents/menu/ru/tab\\_nt.pdf](http://www.innovation.tj/documents/menu/ru/tab_nt.pdf) [дата обращения: 22.09 2018]

В экономике главным показателем, характеризующим темпы инновационного развития, может быть объем выполненных научно – технических работ. В состав факторных переменных включены: темпы роста реального ВВП ( $x_1$ ); государственные расходы на финансирование научно – исследовательских работ ( $x_2$ ); число функционирующих организаций, выполняющих научно – технические работы ( $x_3$ ); - доля ученых в общей структуре, занятых научно – исследовательскими работами ( $x_4$ ); доля капитальных вложений на техническое перевооружение и реконструкции в общем объеме инвестиций ( $x_5$ ).

**Таблица 9.**

**Объем выполненных научно-технических работ и некоторые факторы, влияющие на них**

Годы	Объем выполненных научно-технических работ в % к ВВП	Темпы роста реального ВВП	Расходы на науку млн. сомони	Число функционирующих организаций, выполняющие НИР, ед	Доля ученых в общ.стр. занятых в сфере НИР, в %	Доля кап. вложения на техническое перевооружение и реконструкции к общему итогу в %
	У	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>
1991	0,47	94,0	0,01	92	24,2	30
1995	0,08	87,6	0,06	53	21,4	28,6
2000	0,07	108,3	1,1	57	24,5	15,1
2005	0,09	106,7	7,6	57	33,9	7,2
2010	0,09	107,4	27,5	56	21,3	24,2
2011	0,12	107,4	35,8	54	33,0	28,1
2012	0,11	107,5	39,8	60	29,1	14,8
2013	0,12	107,4	45,0	60	29,5	17,4
2014	0,11	106,7	50,9	63	28,4	29,1
2015	0,11	106,0	52,8	66	29,0	29,9
2016	0,11	106,9	55,5	74	27,5	24,5
2017	0,12	107,1	60,6	80	27,5	24,7
2018	0,097	107,3	66,9	82	29,0	6,3

Источник: Таджикистан: 25 лет государственной независимости. Статистический ежегодник. – Душанбе: Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2016. - С.127-137; 254.; Статистический ежегодник Республики Таджикистан - 2019. – Душанбе; Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2019. – С.68 - 69; 200; 313

На основе расчетных данных многофакторная регрессионная модель зависимости темпов роста выполненных научно-технических работ, влияющих на его состояние, выглядит в следующей форме:

$$U = -0,6485 + 0,0012 X_1 + 0,0028 X_2 + 0,0072 X_3 + 0,0065 X_4 + 0,0047 X_5 \quad (2)$$

Теснота связи (коэф.корр 0,9208) между результативным и факторным признаками является достаточно тесной и положительной. Что касается вариации показателя, то она составляет 84,8 % (коэф.детер 0,8479). По расчетам, доминирующее влияние среди факторных признаков на

результативность имеет показатель численности функционирующих организаций, выполняющих научно-технические работы. Данная модель опровергает гипотезу большинства отечественных ученых о том, что от государственного финансирования науки прямым образом зависит активизация инновационной деятельности.

**В третьей главе «Совершенствование управления инновационной деятельностью в системе решения макроэкономических проблем развития»** рассмотрены вопросы модернизации институциональных основ, а также исследованы приоритеты в государственном регулировании инновационного развития Республики Таджикистан на перспективу

Перевод страны на инновационно-индустриальную основу развития заявлен главным приоритетом современной экономической политики Таджикистана.<sup>11</sup> Этого требует рост конкуренции между странами мира, стремление государств быть готовыми перенести последствия мировых финансовых, экономических и других кризисов без особых потерь, обеспечить рост благосостояния населения и не быть в составе аутсайдеров мирового хозяйства.

Опыт передовых стран мира свидетельствует, что первым этапом на пути организации инновационной экономики, должно быть построение сбалансированной индустриальной модели развития. Однако, унаследованная от прежней советской системы модель индустриализации в Таджикистане, проявляющаяся в развитии традиционных и сырьевых производящих отраслей промышленности, к современным условиям не подходит.

С этой позиции, в диссертации уточнено, что на втором этапе государство должно разрабатывать меры, направленные на повышение эффективности экспорта ресурсов, в частности, трудовых, на основе которых следует создать инвестиционный фонд в плане инвестирования инноваций у хозяйствующих субъектов под низкие проценты через те банки, которые будут уполномочены правительством. Но следует отметить, что финансирование должно быть осуществлено только на конкурсной основе и быть выдано только на закупки передовых технологий в целях модернизации отечественной промышленности, способствующей развитию научно-технического прогресса.

Третьим этапом в формировании условий развития инновационной экономики должна быть разработка и внедрение конкретных инвестиционных проектов по сокращению зависимости страны от импорта готовой продукции и экспорта ресурсов.

В контексте привлечения иностранных инвестиций, освоения новой техники и технологий в 2011 году был принят Закон Республики Таджикистан «О свободных экономических зонах в Республике Таджикистан». В результате его реализации сегодня на территории РТ

---

<sup>11</sup> Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года. – Душанбе; 2016. – 105 с.

действуют пять свободных экономических зон, в частности, СЭЗ «Сугд», СЭЗ «Панч», СЭЗ «Дангара», СЭЗ «Ишкашим» и СЭЗ «Кулоб».

Автором обосновано, что одним из главных предназначений СЭЗ в аспекте инновационного развития должно быть формирование центров экономического роста в регионах. Однако созданный в стране СЭЗ пока эту миссию не выполняет. Что касается деятельности таких институтов в других странах мира, у них иная ситуация. В частности, в развитых странах СЭЗ, в основном, создается в депрессивных регионах с целью вывести их с низкого уровня на более высокий уровень. А в развивающихся странах целью является привлечение иностранной инвестиции и повышение индустриализации экономики.<sup>12</sup> Для наших условий СЭЗ должен быть центром инновационного развития, действующим на основе отечественного, иностранного инвестиционного капитала.

Выбор приоритета в инновационном развитии зависит от общей ситуации, складывающейся на определенном этапе развития. Функционирование организаций и учреждений, занимающихся научно-техническими, технологическими, конструкторскими, проектными и исследовательскими работами, в конечном итоге, отражаются в объеме выполненных ими работ, выраженных в стоимостном измерении (таблица 10).

**Таблица 10.**

**Выполнение научно-технических работ (тыс.сомони)**

	2011		2013		2015		2017		2018	
	всего	в %	всего	в %	всего	в %	всего	в %	всего	в %
Выполнен объем работ в год	36530,1	100	47699,2	100	52799,8	100	70580,4	100	66788,4	100
В том числе научно-технические работы	35746,3	97,8	47631,7	99,8	52287,2	99,0	70420,9	99,7	64892,6	97,2
Из них:										
- научно-исследовательские работы	32065,9	87,7	44399,1	93,0	51935,6	98,3	68423,6	96,9	56650,3	84,8
в том числе фундаментальные	8968,2	24,5	14254,0	29,8	8806,2	16,6	670,1	0,9	12363,1	18,5
- проектно-конструкторские и технологические работы	51,9	0,1	194,1	0,4	319,0	0,6	120,5	0,1	220,3	0,32
- изготовление опытных образцов (партий)	-	-	43,9	0,09	-	-	30,0	0,04	2345,3	3,5
- проектные работы для строительства	-	-	45,9	0,09	-	-	20,9	0,02	12,4	0,02
- научно-технические услуги	3628,5	9,9	2948,7	6,1	32,6	0,06	1825,9	2,5	5664,3	8,5
Численность работников (научно-технич.) деятельности, чел.	2537		3389		3704		3720		3923	
Выполненный объем научно-технич. работ	14398		14070		14255		18973		17024,8	

<sup>12</sup> Золотарева А.Ф., Савина М.В., Степанов А.А., Степанов И.А. Актуальные проблемы формирования и развития инновационной экономики Российской Федерации.- М.: АМА-ПРЕСС, 2010.- 69-74 с.

на 1 сотрудника, в год				
------------------------	--	--	--	--

Источник: Статистический ежегодник Республики Таджикистан - 2018. – Душанбе; Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018. – С.69.

В структуре объема выполненной научно-технической продукции исследовательские работы занимают довольно высокую долю. В частности, в 2018 году она составила около 84,8 %, однако проектно-конструкторские, технологические работы - (0,32%), изготовление опытных образцов - (3,5 %), предоставление новых научно-технических услуг (8,5 %) составляют совсем мизерную часть. Такая ситуация в части исполнения научно-технических работ говорит о том, что большинство научно-исследовательских работ остаются невыполненными, а их результаты остаются только на бумаге.

Дополнение к отмеченному в диссертации предложены еще и другие показатели, позволяющие оценить, какие успехи имеются в реализации инновационных составляющих. На основе методики, предложенной российским ученым Котовым Д.В, приводим сравнение показателей инновационного развития экономики Таджикистана с эталонными индикаторами (таблица 11).

**Таблица 11**

**Показатели оценки инновационного развития национальной и региональной социально-экономических систем**

Наименование показателя	Значение эталонного показателя <sup>13</sup>	Данные по Таджикистану за 2018год <sup>14</sup>	Сравнение с эталоном (в %)
Доля внутренних затрат на исследования и разработки в ВВП, %	3,00	0,09	3
Число выданных патентов на 10000 чел. населения, ед	6,26	0,12	1,9
Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации в общем числе организаций, %	44,25	1,15	2,5
Удельный вес инновационной продукции (услуг) в общем объеме продукции (услуг), %	18,00	0,02 <sup>15</sup>	0,11
Соотношение доходов и затрат на международном рынке лицензий, коэф.	1,23	0,99	80,4
Наличие инфраструктуры, обеспеч. функционирование рынков новшеств, инноваций и связанных с ними услуг	присутствует	отсутствует	0

По данным таблицы видно, что по всем индикаторам, позволяющим оценить уровень инновационного развития экономики, Таджикистан отстает от нормативных, эталонных значений. В частности, по норме доля

<sup>13</sup> См.: Котов Д. В. Оценка инновационного развития национальной экономики [Текст] // Актуальные вопросы экономики и управления: материалы Междунар. науч. конф. (г. Москва, апрель 2011 г.).Т. I. — М.: РИОР, 2011. — С. 32

<sup>14</sup> Расчеты автора по данным: Статистический ежегодник Республики Таджикистана - 2019. – Душанбе; Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2019. – С.69-70; - С.200.

<sup>15</sup> Комилов С. Дж. Теория инновационного развития. / С.Дж. Комилов. Монография. – Душанбе: «Шарки Озод» 2019. – С.80.

внутренних затрат, направленная на финансирование опытно-конструкторских работ по отношению к ВВП должна, была составлять около 3%, к сожалению, этот показатель по Таджикистану в 2018 году находился на уровне 0,09%, что составляет 3 % эталонного значения. Иначе говоря, чтобы достичь эталонного значения, мы должны увеличить финансирование научно-исследовательских работ в 33,4 раза. Что касается показателя числа выданных патентов на 10 тыс. населения, фактические данные по Таджикистану составляют 0,12 единиц, что составляет 1,9 % эталонного значения. Это означает, что патентно-изобретательская деятельность экономики Таджикистана сегодня никак не может удовлетворить ожидаемые цели. В процентном отношении среди предприятий республики около 1,15% предприятий занимаются выполнением научно-технических работ, что от эталонного значения составляет 2,5%. По вопросу выпуска инновационной продукции в общем объеме, производство в Таджикистане находится на низком уровне 0,02%, что в процентном отношении составляет 0,11 % эталонного значения.

Таджикский учёный Комилов С.Дж. объективно оценивая инновационную активность в стране говорит о её низкой результативности и подчёркивает: «Доля инновационной продукции в промышленном секторе составляет 0,01-0,02%, в развитых странах эта цифра равна 30-35%. В высокоразвитых национальных экономиках на долю знаний, получающих свое воплощение в новых технологиях, высококвалифицированных кадрах, эффективной организации производства, приходится 80-95% прироста валового внутреннего продукта».<sup>16</sup>

В диссертации обосновывается, что политика инновационного развития Таджикистана должна базироваться на следующих основных рычагах:

- качественный человеческий ресурс;
- благоприятная бизнес-среда;
- существенный инвестиционный приток;
- структурная политика в поддержку высокотехнологичных отраслей.

Здесь главной целью должен быть выпуск наукоемкой высокотехнологичной продукции. В целом, политику инновационного развития Таджикистана можно сформировать на основе 4-х отмеченных выше рычагов, которые образно можно назвать «золотой четырехугольник», объединяющий человеческий капитал, благоприятную среду, инвестиционный прорыв, позитивный структурный сдвиг. В этой схеме приоритетной считается подготовка кадров именно по тем отраслям, которые определяют успех научно-технического прогресса в обществе. Поэтому, следует подготовить высококвалифицированные кадры по сферам микроэлектроники и информационно-коммуникационных технологий, промышленности, нанотехнологии, биотехнологии, энергетики, автомобильной и атомной промышленности и т.д. В этом аспекте

---

<sup>16</sup> Комилов С. Дж. Теория инновационного развития. / С.Дж. Комилов. Монография. – Душанбе: «Шарки Озод» 2019. – С.80-81.

примечателен и опыт тех стран, осуществляющих подготовку кадров определенных специальностей в престижных зарубежных вузах и их обязательный возврат на родину после окончания учебы и получения соответствующего опыта в зарубежных высших школах.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Проведенное исследование позволило сформулировать следующие выводы и предложения:

1. На текущем этапе развития человеческой цивилизации, где становятся очевидными крайние черты истощения природных и других ресурсов, обеспечение инновационного развития становится актуальным. В мировом хозяйстве в XXI веке наука превратилась в производительную силу, что обуславливает формирование нового типа экономики, которая разными учёными обозначена по-разному: экономика, основанная на знаниях, инновационная экономика, экономика знаний, информационная экономика и т.п. Для всех этих типов экономики главным ресурсом выступает наука и инновация [1-А].

2. В экономической литературе имеется много научных работ, посвященных методике оценки инновационного развития. В частности, подход к оценке инновационного развития, разделенный на 4 группы. В первой: финансирование науки, численность организаций, занимающихся научно-исследовательской деятельностью, уровень подготовки кадров. Во второй: состав инновационной инфраструктуры и их территориальное размещение. В третьей: уровень вовлеченности ресурсов в инновационном процессе. В четвертой группе показатели тренда и динамики инноваций [3-А].

3. Инновации классифицируются по типам: товарная инновация (новый продукт); технологическая (новое производство); рыночная (создание нового рынка); маркетинговая (продвижение товара); управленческая (реорганизация структуры управления); социальная (улучшение жизни населения); экологическая (охрана окружающей среды) [2-А].

4. В прошлом было известно три типа инновационной модели развития: первый-инновационная модель командно-административной экономики; второй-модель в рыночной экономике; третий-модель в смешанной экономике. Сегодня выделяют 4 типа моделей инновационного развития, в частности: 1) модель, основанная исключительно на рыночной экономике, где высока роль крупных частных компаний (США, Великобритания); 2) модель, сочетающая частную и государственную поддержку инноваций (Франция, Сингапур); 3) модель, основанная на корпоративной ответственности (Германия, Южная Корея); 4) модель смешанная, включающая национальные преимущества при активной государственной поддержке (Китай, Казахстан, Россия) [1-А, 6-А].

5. Важной в развитии инновационного процесса является отрасль телекоммуникации и новых компьютерных технологий, следует отметить,

что в Таджикистане сделано многое для развития информационно-коммуникационных технологий, но несмотря на это в рейтинге стран по развитости сектора ИКТ страна занимает пока скромное 125 место среди 170 стран мира [7-А].

6. Переход к инновационному пути развития требует формирования соответствующей инфраструктуры, наличия высококвалифицированных кадров, развитой промышленности, создания успешно действующего слоя предпринимательства и предприятий. Отсюда исходит, что доминантом в реализации отмеченных мер в наших условиях является государство. В этом аспекте представляет интерес применение на практике конкурсного размещения бюджетных средств для инновационных проектов, или обеспечение долевого участия в поддержку наиболее важных инновационных проектов [5-А, 6-А].

7. Финансирование научно - исследовательских и опытно конструкторских работ (НИОКР) в Таджикистане является низким не только по сравнению с развитыми странами мира, но и со странами СНГ. По теории и практике НИОКР включает в себя три основные группы деятельности: фундаментальные исследования; прикладные исследования; опытно-конструкторские и технологические разработки. По всем видам научно-исследовательских учреждений Таджикистана в структуре затрат доминирующее значение имеет пункт заработной платы с отчислением на социальное страхование. Это означает рост текущих затрат, а не капитальных, направленных на улучшение и модернизацию технологий. В результате, затраты на новое оборудование и инновационные технологии становятся недостаточными [5-А].

8. Можно выделить три наиболее важных направления повышения результативности научно-технических работ в развитии национальной экономики, определяющие изменение индикаторов инновационного развития. Первое направление расширение сети организаций и учреждений, занимающихся научно-техническими и инновационными проектами в таджикском обществе. Второе направление-укрепление кадрового потенциала организаций остепенёнными учеными и стимулирование их деятельности. Третье направление-увеличение в общем объеме инвестиций доли вложений, направляемых на техническое перевооружение и модернизацию хозяйственной деятельности [8-А].

#### **Рекомендации по практическому использованию результатов:**

1. Для обеспечения инновационного развития национальной экономики и улучшения инновационной деятельности считаем необходимым:

- использование комплекса инновационных проектов, как по стране в целом, так и по регионам;
- обеспечения реализации процесса индустриализации каждого региона страны, с учетом создания институциональных основ активизации инновационной деятельности;



— постепенную реализацию мер по созданию инновационных кластеров во всех регионах страны и в рамках Национальной стратегии развития РТ на период до 2030 г. [2-А, 4-А].

2. Для обеспечения инновационного развития национальной экономики требуется решения следующих задач:

- разработка и реализация институциональных основ формирования инновационного развития;
- совершенствование механизмов государственного воздействия на процесс формирования человеческого капитала;
- предоставление государственной поддержки тем сферам и отраслям экономики, которые основаны на наукоемком производстве, выпускающем наукоемкую продукцию;
- государственная защита объектов интеллектуальной собственности от различных форм рейдерских захватов [3-А, 4-А].

3. С целью совершенствования государственной инновационной политики страны, рекомендуется:

- обеспечения непрерывной государственной поддержки деятельности инвесторов, финансирующих производство высокотехнологичной продукции путем установления налоговых льгот, предоставления государственной гарантии и кредитов;
- развитие всех форм государственно-частного партнерства, способствующих усилению мощностей в выпуске наукоемкой продукции;
- создание совместных предприятий с зарубежными странами, имеющими передовой опыт в производстве выпуска определенных наукоемких продукции по таджикским брендам и на основе использования коренного населения в качестве рабочей силы;
- приобретение и налаживание наукоемких, высокотехнологичных, научных оборудований, широкое развитие системы лизинга;
- совершенствование системы подготовки кадров в области инновационной технологии и желательное назначение ректорами ВУЗов лиц из представителей точных наук, которые лоббируя профессиональные отрасли, могут содействовать развитию образования в сфере точных наук;
- организация системы отраслевых или межотраслевых внебюджетных фондов в аспекте стимулирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на производственных предприятиях (такие фонды имеются во многих развитых странах, а также в России, Казахстане и т.д.);
- внедрение системы государственного страхования инновационных рисков, обеспечивающей надежную защиту от потенциальных угроз [9-А].

## **Список опубликованных работ автора по теме диссертации:**

### **публикации в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан:**

1. Мухаммадюсупова Ш.А. Предпосылки формирования инновационной экономики в условиях углубления рыночных отношений // Учёные записки ХГУ. – 2017. - №3 (42). - С.161-169.
2. Мухаммадюсупова Ш.А. О создании условий для инновационного развития экономики РТ // Экономика Таджикистана: стратегия развития. - Душанбе: Институт экономики и демографии АНРТ. - 2017. - №3. - С. 28-37.
3. Механизмҳои макроиқтисодии рушди ҷаъолияти инноватсионӣ дар иқтисоди миллӣи Тоҷикистон // “Ахбори ДДҲБСТ. Силсилаи илмҳои ҷомеашиносӣ”. – 2020. - №3(84). (в печати )

### **публикации в других научных изданиях:**

4. Мухаммадюсупова Ш.А. Развитие инновационной деятельности в отраслях промышленности Республики Таджикистана // Проблемы разработки месторождений полезных ископаемых: Материалы Республиканской научно-практической конференции. – Бустон: ГМИТ. – 2016. – С. 121-126.
5. Мухаммадюсупова Ш.А. Проблемы финансирования инновационной деятельности предприятия // Технология комплексной переработки полезных ископаемых Таджикистана: Материалы Республиканской научно-практической конференции. – Бустон: ГМИТ. – 2016. – С. 71-79.
6. Мухаммадюсупова Ш.А. Роль государственной инновационно-инвестиционной политики в условиях рыночной экономике // Национальное единство и инновационное развитие экономики Республики Таджикистан: материалы научно-практической конференции. – Бустон: ГМИТ. – 2017. - С.48-50.
7. Мухаммадюсупова Ш.А. Внедрение новой техники и ее экономическая эффективность // Национальное единство и инновационное развитие экономики Республики: материалы научно-практической конференции. – Бустон: ГМИТ. – 2017. - С.50-55.
8. Мухаммадюсупова Ш.А. Выявления внешних и внутренних факторов экономического роста промышленности // Реконструкция металлургических предприятий и перспективы развития отрасли: Материалы Республиканской научно-практической конференции. – Бустон: ГМИТ. – 2017. - С.139-145.
9. Мухаммадюсупова Ш.А. Рушди навоарӣ дар соҳаи металлургия // Маводҳои конфронси илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ “Самаранокӣи соҳаҳои саноати металлургӣ ва нақлиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон” - Бӯстон: ДКМТ. - 2019. - С.69-77.

# **ДОНИШКАДАИ КЎҲЌ-МЕТАЛЛУРГИИ ТОЧИКИСТОН**

**Бо ҳуқуқи дастнавис**

**ТДУ: 330.101.541:316.422(575.3)**

**Муҳаммадюсупова Шамсия Абдурахмоновна**

**АСОСҲОИ МАКРОИҚТИСОДИИ РУШДИ ИННОВАТСИОНИИ  
ХОҶАГИИ МИЛЛИИ ҶУМҲУРИИ ТОЧИКИСТОН**

**Ихтисоси 08.00.05. – Иқтисодиёт ва идоракунии хоҷагии халқ  
(идоракунии инноватсияҳо)**

## **АВТОРЕФЕРАТИ**

**диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмии  
номзади илмҳои иқтисодӣ**

**Хучанд – 2020**

Диссертатсия дар кафедраи иқтисодиёт ва идоракунии Донишкадаи кӯҳӣ-металлургии Тоҷикистон иҷро шудааст.

**Рохбари илмӣ:**

**Файзуллоев Машраб Қурбоналиевич,**

доктори илмҳои иқтисодӣ, профессори кафедраи назарияи иқтисод ва иқтисодиёти ҷаҳони Донишгоҳи Славянии Россия ва Тоҷикистон

**Муқарризони расмӣ:**

**Қурабоев Ғафурҷон Қурабоевич,**

доктори илмҳои иқтисодӣ, профессори кафедраи идоракунии давлатӣ ва маҳаллии Донишкадаи сайеҳӣ, соҳибкорӣ ва хизмат дар назди Вазорати саноат ва технологияҳои нави Ҷумҳурии Тоҷикистон

**Дустматов Баҳодур Муродович.,**

номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсент, мудири кафедраи молия ва қарзи Донишгоҳи давлатии тиҷорати Тоҷикистон

**Муассисаи тақриздиханда:**

Донишгоҳи давлатии молия ва иқтисоди Тоҷикистон

Ҳимояи диссертатсия санаи «30» январ соли 2021, соати 10<sup>00</sup> дар ҷаласаи Шӯрои диссертатсионии 6D.KOA-029 назди Донишгоҳи Славянии Россия ва Тоҷикистон, бо суроғай: 734025, Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, кӯчаи Мирзо Турсунзода 30, баргузор мегардад.

Бо диссертатсия ва автореферат дар китобхонаи Донишгоҳи Славянии Россия ва Тоҷикистон ва аз сомонаи расмии [www.rtsu.tj](http://www.rtsu.tj) шинос шудан мумкин аст.

Автореферат «-----» ----- соли ----- фиристода шудааст.

**Котиби илмии шӯрои диссертатсионӣ, номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсент**

**Рачабова И.Р.**

## САРСУХАН

**Мубрамӣ ва зарурати баргузори таҳқиқот.** Дар шароити муосир дар тамоми ҷаҳон комилан возеҳ гардидааст, ки нигоҳ доштани сатҳи баланди самарабахшии иқтисодиёт ва афзоиши суръати он дар хоҷагии халқ аз навсозии (модернизатсия) технологии тамоми хоҷагии халқ дар пойгоҳи ташкили фаъолияти инноватсионӣ вобаста аст, зеро алҳол дар ҷаҳон маҳдудияти захираҳои табиӣ-моддӣ раванди такрористеҳсол ба роҳ мондани тарзи босуръати (интенсивии) истеҳсолотро пешбинӣ мекунад, ки ба истифодаи васеи иноватсия асос ёфтааст. Ғайр аз ин, солҳои охир марҳилаи мутараққии иттилоотии тамаддуни инсонӣ ба ташаккули низоми нави арзишҳо имконият дод, ки ба баланд бардоштани некӯахлоқии аҳоли нигаронида шудааст. Дар баланд бардоштани некӯахлоқии аҳоли бошад, тарзи ҳаёти дар мамлакатҳои мутараққии пешқадам ба вучуд омада самти стратегӣ ба ҳисоб меравад. Дар ин шароит касе комёб мегардад, ки ҳақди имкон фаъолгардонидани фаъолияти инноватсиониро, ки ба ҷорӣ кардани комёбиҳои пешқадами илм самтгирӣ мекунад, таъмин карда бошад. Дар ҳақиқат, дар марҳилаи ҷорӣ хоҷагии ҷаҳонӣ “дониш” ба нерӯи истеҳсолкунандаи ҷамъият табдил меёбад ва маҳз “инноватсия” омили стратегӣ таъмини пешрафт (прогресс) ҳам дар истеҳсолот ва ҳам дар ҳаёти иҷтимоии ҷамъият мегардад.

Вазифаи дар Паёми Президенти Тоҷикистон, Асосгузори сулҳ ва ваҳдати миллӣ - Пешвои миллат Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон ба миён гузошта, дар бобати аз мамлакатаи аграрӣ-индустриалӣ ба мамлакатаи индустриалӣ-аграрӣ табдил додани кишвар, сатҳи баланди муҳимияти истифодаи технологияҳои инноватсиониро дар истеҳсолоти ҷамъиятӣ пешбинӣ мекунад. Пешвои миллат дар идомаи сухан оид ба навсозии (модернизатсия) иқтисодиёт дар асоси технологияҳои инноватсионӣ масъалагузорӣ кардааст. Аз ҷумла қайд шудааст, ки “Ҳукумати кишварро зарур аст, ки рушди минбаъдаи саноатро бо роҳи баландбардории самаранокии соҳаи коркарди ашёи хом ва баландбардории истеҳсоли маҳсулоти ватанӣ, таҷдиди воситаҳои асосӣ, воридоти технологияҳои инноватсионӣ ва устувор намудани рақобатпазирии маҳсулот таъмин намояд”.<sup>1</sup> Гуфтаҳои мазкур зарурати фаъолгардонидани фаъолияти инноватсиониро зиёд мекунад, то ки мамлакат ба роҳи рушди пойдори иқтисодӣ барояд. Гуфтаҳои боло аҳамияти афзалиятноки истифодабарии инноватсияро ё ба ибораи дигар гӯем, омили инноватсиониро чун захираи стратегӣ дурнамои рушди иқтисодиёт муайян мекунад. Аз тарафи дигар, маҳз ҳамин захира дар миқёси ҷаҳонӣ дар таъмини рақобатпазирии иқтисодиёт нақши муҳим мебозад, зеро тибқи таҷрибаи мамлакатҳои мутараққӣ дар марҳилаи ҷорӣ инкишофи тамаддуни

<sup>1</sup> Паёми Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Пешвои миллат Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олии Ҷумҳурии Тоҷикистон. – Душанбе; нашрияи «Шарки Озод», 2017. – С.13-14.

инсонӣ маҳз омили инноватсионӣ боиси рушди устувори иқтисодӣ мегардад. Мутаассифона, алҳол мо дар бобати иқтисодиёти Тоҷикистон ин суҳанонро гуфта наметавонем. Дар мамлакат рушди иқтисодиёт, мисли пештара, аз ҳисоби соҳаҳои анъанавӣ бо техникаю технологияи қаблан чамъ шудаи ба қадри кофӣ фарсуда таъмин мегардад. Бо суҳанони дигар гӯем, дар солҳои амалӣ гардонидани ислоҳоти бозорӣ дар иқтисодиёти Тоҷикистон ҳиссаи технологияҳои инноватсионӣ дар истеҳсоли ММД то ҳол хеле ночиз боқӣ мемонад, яъне тафриқаи байни илм ва суръати рушди иқтисодӣ беш аз пеш амиқтар мегардад, ки факти номусоид ба шумор меравад. Аз ин нуқтаи назар, тадқиқи асосҳои макроиқтисодии рушди инноватсионии иқтисодиёти миллӣ ба яке аз вазифаҳои мубрамтарини илм ва амалияи иқтисодии муосири Тоҷикистон таъдил меёбад.

**Сатҳи тадқиқоти илмӣ мавзӯ.** Дар тамаддуни ҷаҳонӣ дар садаи ХХІ бо вучуди вижаҳои хоси ҳар давлат, масалан, новобаста аз рейтинги пешравӣ, қафомонӣ ё пешравии суҳт, дар ҷаҳон аз рӯи истеҳсоли ММД ба ҳар сари аҳоли ва рушди инноватсионӣ раванди ташаккули унсурҳои ҷамъияти навро мушоҳида кардан мумкин аст. Дар ҳақиқат, шароити мусоири хоҷагидорӣ ба сабаби истифодаи васеъ ва ҳамачонибаи натиҷаҳои соҳаҳои баландтехнология ва илмталаб, ки дар онҳо илм ва инноватсия нерӯи асосии истеҳсолкунанда мебошанд ва рушди устувори иқтисодиётро таъмин мекунанд, гузаришро ба ташкили пасоиндустриалии хоҷагии миллӣ маршрут месозад.

Ҳамин сабаб гардидааст, ки бисёр олимон бо масъалаҳои рушди инноватсионӣ машғул шудаанд. Дар байни аввалин асарҳое, ки ба тадқиқи рушди инноватсионӣ нигаронида шуда буданд, осори олимони зеринро номбар кардан мумкин аст: А. Смит, Ж.Б. Сэй, Й. фон Тюнен, Ф. Найт, К. Маркс, Й. Шумпетер, В. Зомбарт, С. Кузнетс, Б. Твисс, Б. Санто, М.И. Туган-Барановский, Н.Д. Кондратйев, Д.В. Соколов, А.Б. Титов, М.М. Шабанова, А.И. Пригожин, Л.Э. Миндели, Ю.П. Морозов, И.Т. Балабанов, У. Соудер, А. Джоли, А. Хоскинг. Дар бобати ба вучуд овардану инкишоф додани назарияи соҳибқории инноватсионӣ саҳми Й. Шумпетерро махсус қайд кардан лозим аст.

Дар асарҳои олимони алоҳида инноватсия чун омили таъмини рақобатпазирии давлат дар шароити амалигардонии сиёсати кушодаи иқтисодӣ мавриди тадқиқ қарор гирифтааст. Алалхусус, ин масъалаҳо дар асарҳои П. Друкер, М. Никсон, Л.И. Абалкин, А.Г. Аганбегян, А.Е. Варшавский, С.Ю. Глазйев, Р.С. Гринберг, В.В. Ивантер, В.Л. Иноземцев, Д.С. Львов, В.Л. Макаров ва дигарон дида баромада шудааст.

Солҳои 80-90-уми асри ХХ дар илми иқтисодиёт концепсияи низомҳои инноватсионии миллӣ (НИМ) арзи ҳастӣ намуд. Ба ин самти илм муҳақиққоне, аз қабиле К. Фримен, Д. Кларк, Э. Мэнсфилд, А.П. Бердашкевич, И.В. Бойко, С. Валентеев, Ю.П. Васи́лиев, А.А. Динкина,

В.В. Иванов, Д.И. Кокурин, В.Ф. Уколов ва дигарон сахми арзанда гузоштанд.

Дар солҳои истиқлолият ҷанбаҳои алоҳидаи рушди инноватсионии иқтисодӣ объектҳои тадқиқоти илмӣ олимони тоҷик, аз ҷумла С. Ҷ. Комилов, М. Н. Нурмаҳмадов, М. К. Файзуллоев, Н. К. Қайюмов, Р. К. Раҳимов, Раҷабов, Л. Ҳ. Саидмуродов, З. Султанов, Т.Б. Ганиев, Д.Б. Кадыров, Т.Р. Ризоқулов, И. Аминов, М.Б. Махмадаминов, Г.Ш. Алиева ва дигарон қарор гирифтанд.

Бо вучуди тадқиқоти илмӣ ва корҳои амалии сершуморе, ки ба масъалаҳои инноватсия ва рушди инноватсионӣ бахшида шудаанд, баъзе ҷанбаҳои назарӣ-методологии онҳо дар илм ва амалияи иқтисодӣ милли то ҳол мавриди баррасӣ қарор нагирифтаанд, ки онҳо предмети тадқиқоти моро ташкил мекунанд.

**Мақсади тадқиқоти диссертатсионӣ** инкишофи ҷанбаҳои назарӣ ва коркарди тавсияҳои илмӣ-амалӣ оид ба тақмили механизмҳои макроиқтисодии рушди инноватсионии иқтисодӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад.

Барои ноил гардидан ба мақсади мазкур ҳалли вазифаҳои зерин ба назар гирифта шудааст:

- тадқиқи асосҳои концептуалӣ ва мӯҳтавои иҷтимоӣ-иқтисодии рушди инноватсионӣ дар илм ва амалияи муосир;
- таҳқиқ кардани муқаррароти методологӣ ва низомбандӣ намудани амсилаҳои хориҷии инноватсионии рушди иқтисодӣ;
- арзёбӣ кардани ҳолат, махсусият ва масъалаҳои ташкили фаъолияти инноватсионӣ дар иқтисодиёти миллии Тоҷикистон;
- муайян кардани механизмҳои макроиқтисодии рушди фаъолияти инноватсионӣ дар иқтисодиёти миллии Тоҷикистон;
- ошкор сохтани омилҳои, ки ба рушди инноватсионӣ ва амсиласозии таъсири онҳо ба тараққии иқтисодиёти Тоҷикистон таъсир мерасонанд;
- таҳияи тадбирҳо оид ба дигаргунсозии ниҳодии институтсионалӣ, ҳамчунин ошкор сохтани афзалиятҳо дар дурнамои танзими давлатии рушди инноватсионии Ҷумҳурии Тоҷикистон.

**Объекти тадқиқот** иқтисоди милли ва механизмҳои макроиқтисодии ташаккули рушди инноватсионии иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба ҳисоб меравад.

**Предмети тадқиқот** муносибатҳои ташкиливу иқтисодии дар чараёни гузариш ба типи инноватсионии тараққии иқтисодиёти милли тоҷикӣ ба шумор мераванд.

**Асосҳои назарӣ-методологии тадқиқот.** Муқаррароти назарӣ ва методикаи тадқиқи илмӣ ба субут расонида ба асарҳои бунёдии олимони хориҷӣ ва ватанӣ, ки ба тадқиқи хусусиятҳои муносибатҳои бозорӣ ва ташаккули иқтисодиёти инноватсионӣ дар ҷамъият бахшида шудаанд, таъяс мекунанд. Пойгоҳи илмӣ-амалии тадқиқо Паёмҳои

хамасолаи Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Асосгузори сулҳ ва ваҳдати миллӣ, Пешвои миллат Эмомалӣ Раҳмон ба Маҷлиси Олӣ, барномаҳо, стратегияҳо, концепсияҳо, қонунҳо, фармонҳо ва дигар ҳуҷҷатҳои меъёрии ҳуқуқии Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ва Бонки миллии Тоҷикистон ташкил карданд.

Методикаи тадқиқ ба истифодаи методҳои мухталифи зерин асос меёбад: муқоиса, таҳлили индексӣ, коршиносӣ, дисперсионӣ, оморӣ, иқтисодӣ-математикӣ, омилӣ ва низомманд.

**Пойгоҳи иттилоотии тадқиқотро** маводи дар матбуоти расмӣ chopшудаи Агентии омери назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Вазорати молияи Ҷумҳурии Тоҷикистон, Бонки миллии Тоҷикистон, ҳисоботи ташкилотҳои байналхалқии БРТМБ ТМБ (UNDP UN) оид ба арзёбии индекси рушди инноватсионӣ, рақобатпазирии глобалӣ, пешбурди бизнес, ҳамчунин нашрияҳои олимони ватанию хориҷӣ ва иттилооти шабакаи Интернет ташкил карданд.

**Навгонии илмӣ тадқиқот** дар татбиқи муносибати низомманд оид ба тақмили механизмҳои зухур меёбад, ки ба ташаккули шароитҳои дахлдори гузариш ба рушди инноватсионии иқтисодӣ нигаронида шудаанд.

Муқаррароти асосии илмӣ кори диссертатсионӣ, ки дорои унсурҳои нав мебошанд, инҳоянд:

- концепсияҳои назарии ташаккули рушди инноватсионии иқтисодӣ низомбандӣ шуда, дар асоси онҳо муносибати худӣ ба моҳияти рушди инноватсионӣ таҳия гардидааст. Мутобиқи он рушди инноватсионӣ иқтисодест, ки дар он омезиши илм ва захираҳои зеҳнӣ ба нерӯи асосии истехсолкунандаи ҷамъият табдил меёбад ва истифода, қисман коркарди техникаю технологияҳои нав ва навгонихоро дар тамоми соҳаҳо риштаҳои хоҷагии миллӣ таъмин мекунад. Заминаҳои ошкор карда шудаанд, ки зарурати гузаришро ба роҳи рушди инноватсионӣ маршрут месозанд. Ба заминаҳои мазкур ҷаҳонишавӣ, коҳиши захираҳо, амикрафти рақобат, пешрафти илм ва техника мансубанд;

- асоснок кардани муносибати методӣ ба арзёбии рушди инноватсионӣ, ки ба принципҳои зерин таъяс мекунад: дарбаргирии ҳаматарафаи инноватсияҳо, муқоиса бо қиматҳои мутаваззини эталонӣ; таҳлили нишондиҳандаҳои сифати рушди инноватсионӣ. Таҷрибаи хориҷии ташаккули амсилаҳои рушди инноватсионии иқтисодӣ мавриди омӯзиш қарор гирифтааст ва дар байни онҳо ба амсилаи бозорӣ (ИМА, Бритониёи Кабир), амсилаи корпоративӣ (Олмон, Кореяи Ҷанубӣ), амсилаи омехта, ки бартариятҳои миллиро бо дастгирии ғайлонаи давлат дар бар мегирад (Хитой, Қазоқистон, Русия), тарҷех дода шудааст. Собит гардидааст, ки дар шароити Тоҷикистон амсилаи омехта қобили қабул аст;



- ошкор карда шудааст, ки аз рӯи индикаторҳое, ки ба арзёбии сатҳи рушди инноватсионӣ имкон медиҳанд, иқтисодиёти Тоҷикистон аз сатҳи мамлакатҳои ИДМ, ҳамчунин аз қиматҳои эталонии дар ҷаҳон пазируфта қафо мондааст. Аз ҷумла, аз рӯи нишондиҳандаҳои зерин: ҳиссаи хароҷоти дохилӣ ба маблағгузориҳои корҳои таҷрибавӣ-тарҳрезӣ дар ММД, шумораи патентҳои додашуда, вазни қиёсии ташкилотҳое, ки инноватсияҳои технологиро амалӣ мегардонанд ва ҳиссаи маҳсулоти инноватсионӣ, мавҷудияти инфрасохтор. Сабабҳое, ки рушди инноватсионии иқтисодиётро бозмедоранд, аз ҷумла: дар коргоҳҳои ватанӣ шӯъбаҳое, ки бо инноватсия машғуланд, вучуд надоранд; нарасидан ва фарсуда будани инфрасохтори инноватсионӣ; музди пасти кори кормандони илмӣ; муҳити номусоиди инвеститсионӣ барои пешбурди фаъолияти инвеститсионӣ муайян карда шуданд.

- механизмҳои макроиқтисодии рушди фаъолияти инноватсионӣ дар иқтисодиёти миллӣ арзёбӣ шудаанд. Ба ин механизмҳо мансубанд: ба вучуд овардани шабакаи инфрасохторҳои мувофиқ; омода сохтани кадрҳои баландсифат; мусоидат ба тараққи ба босуръати саноатӣ; ҳавасмандгардонӣ ва дар асоси озмун ҷойгиронии воситаҳои бучавӣ барои лоиҳаҳои инноватсионӣ; ташаккули маҳзани додаҳо дар бораи коркардҳои илмӣ;

- амсилаи иқтисодӣ-математикӣ таҳия гардидааст, ки вобастагии мутақобилаи ҳаҷми корҳои илмӣ-техникии иҷрошударо вобаста аз омилҳое, ки ба ҳолати он таъсир мерасонанд, тавсиф мекунад. Муайян карда шудааст, ки дар ин марҳилаи инкишофи мамлакат ба нишондиҳандаи натиҷабарх (ҳаҷми КИТТК) теъдоди ташкилотҳое, ки бо фаъолияти илмӣ-техникӣ машғуланд, сипас ҳиссаи олимони дар сохтори умумии одамони машғули кор ва маблағгузориҳои асосӣ ба нав кардани техника дар ҳаҷми умумии инвеститсияҳо таъсири афзалиятнок дорад;

- самтҳои таъмини рушди инноватсионии Тоҷикистон, аз ҷумла мусоидат ба тараққи сармояи инсонӣ, муҳити мусоид, раҳнаи инвеститсионӣ, пешрафти сохтори мусбат пешниҳод шудааст. Омода сохтани кадрҳо барои он соҳаҳое самти асосӣ ба ҳисоб меравад, ки қомеъии пешрафти илмӣ-техникиро маҳз дар соҳаҳои технологияҳои иттилоотӣ-коммуникатсионӣ, саноат, нанотехнология, биотехнология, энергетика, саноати автомобилӣ, саноати атомӣ ва ғайра муайян мекунанд. Дар ин асос тавсияҳои илмӣ оид ба дурномаи такмили стратегияи рушди инноватсионии Тоҷикистон таҳия карда шудаанд.

**Соҳаи тадқиқот** ба Шиносномаи номгуӣ (номенклатураи) ихтисосҳои илмии ҚОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯи ихтисоси 08.00.05. – Иқтисодиёт ва идоракунии хоҷагии халқ (идоракунии инноватсияҳо) аз рӯи бандҳои зерин мувофиқат дорад: 2.1. Инкишофи муқаррароти назарӣ ва методологии фаъолияти инноватсионӣ; такмили шакл ва тарзҳои тадқиқи равандҳои

инноватсионӣ дар низомҳои иқтисодӣ; 2.5. Хусусиятҳои ташкил ва тадқиқи низомҳои инноватсионии миллӣ; принципҳои сохтмон ва инкишоф, сохтор ва вазифаҳо, арзёбии самарабахшӣ; 2.12. Тадқиқи шакл ва тарзҳои ташкил ва ҳавасманд гардонидани фаъолияти инноватсионӣ, муносибатҳои муосир ба ташаккули стратегияҳои инноватсионӣ.

**Аҳамияти амалии тадқиқот** дар он зухур меёбад, ки натиҷаҳои асосии илмии диссертатсияро Идораи минтақавии рушди иқтисодӣ ва савдои вилояти Суғд ҳангоми татбиқи барномаҳои маҷмӯии ҷорӣ намудани методҳои инноватсионии рушд, мусоидат ба афзоиши иқтидори илмӣ-техникии вилоят, суръатафзоии рушди иқтисодӣ ва ҳалли масъалаҳои макроиқтисодӣ (маълумотнома дар бораи ҷорӣ намудан № 152/1 аз 08.10.2019) мавриди истифода қарор додааст.

Муқаррарот ва натиҷаҳои илмии алоҳидаи қор ҳангоми таҳияи барномаҳои таълимӣ, омода сохтани курси лексияҳо оид ба фанҳои “Менечменти инноватсионӣ”, “Иқтисодиёти соҳа”, “Назарияи иқтисод”, “Иқтисодиёти қорхонаҳо” (маълумотнома дар бораи татбиқи натиҷаҳои фаъолияти илмӣ-иқтисодӣ № 06 аз 18.10.2019) истифода бурда шудаанд.

**Тасвиби натиҷаҳои қор.** Муқаррароти асосии қори диссертатсионӣ аз ҷониби муаллиф дар конференсияҳои ҳарсолаи илмӣ-назарӣ ва илмӣ-амалӣ ироа гардидаанд.

**Нашрияҳо.** Аз рӯи мавзӯи диссертатсия ҳашт мақола бо ҳаҷми умумии 2,9 ҷ.ч., аз ҷумла се нашрия дар маҷаллаҳои тақризшавандаи ҚОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон (1,5 ҷ.ч.) ҷоп шудааст.

**Сохтор ва ҳаҷми қор.** Қори диссертатсионӣ аз муқаддима, се боб, хулосаҳои асосӣ ва пешниҳодот, феҳристи адабиёт ва замимаҳо иборат аст. Қор аз 145 саҳифаи матни мошиннавис иборат буда, се расм ва 23 ҷадвалро дарбар мегирад. Китобнома шомили 82 сарчашма, аз ҷумла захираҳои электронӣ мебошад, ки ба қалами олимони ватанию хориҷӣ мансубанд.

## **МУНДАРИҶАИ АСОСИИ ДИССЕРТАТСИЯ**

Дар муқаддима мубрамияти мавзӯ асоснок гардидааст, дараҷаи омӯхта шудани мавзӯи тадқиқ муайян шудааст, мақсаду вазифаҳо ифода шудаанд, объекту предмети тадқиқ, нағзҳои илмию соҳаи татбиқи амалии натиҷаҳои диссертатсия нишон дода шудаанд.

**Дар боби якум – “Ҷанбаҳои назарӣ-методологии рушди инноватсионии иқтисодиёти миллӣ”** – асосҳои концептуалии ташаккули рушди инноватсионӣ баррасӣ гардида, муносибатҳои методӣ ба риштаи таҳлил қашида шудаанд. Ҳамчунин таҷрибаи гузариши мамлакатҳои хориҷӣ ба роҳи инноватсионии рушд мавриди баррасӣ қарор гирифтааст.

Масъалаи ба олати меҳварии рушди иқтисодиёт табдил додани инноватсия яке аз масъалаҳои муҳимтарини тараққиёти муосири Тоҷикистон ба шумор меравад. Бинобар ин, таҳкими тамоюлҳои мусбати ба дастамада бо роҳи баланд бардоштани сифати рушди иқтисодӣ, яъне на аз ҳисоби соҳаҳои анъанавии ашёи хом, балки аз

ҳисоби соҳаҳои илмталаб, ки рушди инноватсионии мамлакатро таъмин мекунад, тақозои рӯз мебошад. Дар ҳақиқат, дар марҳилаи ҷорӣ инкишофи тамаддуни инсонӣ, ки ниҳоят коҳиш ёфтани захираҳои табиӣ ва захираҳои дигар беш аз пеш возеҳу равшан мегардад, таъмини рушди инноватсионӣ дар бисёр соҳаҳои илм, аз ҷумла улуми иҷтимоӣ, сиёсӣ, дақиқ, иқтисодӣ мубрамият касб мекунад.

Эътироф шудааст, ки принципҳои умдатарин ва асоси илмии инноватсия бори нахуст дар асарҳои Йозеф Шумпетер бунёдгузори гардидааст. Ӯ инноватсияро чун олати муҳимми таъсири иқтисодӣ ба пешрафти ҷамъият муайян кард ва аввалин шуда шаклҳои асосии инноватсионии рушдро баён намуд.<sup>2</sup>

Дар илми иқтисод дар бобати шарҳи мӯхтавои истилоҳи “иқтисодиёти инноватсионӣ” иттифоқи ороъ ба назар намерасад, вале аксари олимони муттафиқанд, ки иқтисодиёти инноватсионӣ ба инноватсияҳо таъяс мекунад ва дар оянда ин роҳи ногузири тараққи ҳамаи давлатҳо мебошад. Бинобар ин, низомбандии муносибатҳои мухталифро ба шарҳу тавзеҳи моҳияти инноватсия ба мақсад мувофиқ мешуморем (ҷадвали 1).

#### Ҷадвали 1

Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш. Современный экономический словарь. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.:ИНФРА-М, 2001. – с.155	Таҳти инноватсияҳо маъмулан навоариҳоро дар соҳаи техника, технология, ташкили меҳнат ва идоракунии мефаҳманд, ки ба истифодаи қомебиҳои илм ва таҷрибаи пешқадам, ҳамчунин истифодаи ин навоариҳо дар соҳа ва риштаҳои мухталифи фаъолият асос ёфтаанд.
Глазьев С.Ю. Теория долгосрочного технико-экономического развития. – М.: Владар, 1993	Инноватсия чун маҳсули натиҷаи ниҳии ҳосияти амалӣ зуҳур мекунад ва чун раванди мураккабе, ки як қатор ҷанбаҳои тахникӣ ва иҷтимоӣ-иқтисодиро таъмин менамояд, тавсиф мешавад.
Россия в XXI веке: глобальные вызовы и перспективы развития // Матер. межд. форума / под ред. чл-корр. РАН В.А.Цветкова. – М.: ИНФРА-М, 2016. – с.240.	Иқтисодиёти инноватсионӣ иқтисодиёти бо қонунҳои бозор бошууруна мувофиқа шуда аст, ки бояд ба ҳосилнокии меҳнат таъяс кунад. Захираи баланд бардоштани сатҳи ҳаёт ва озод қардани меҳнат маҳз дар ҳосилнокии меҳнат аст.
Медынский В.Г. Инновационное предпринимательство. – М.: ИНФРА-М, 2002.	Инноватсия – раванди ҷамъиятӣ, тахникие мебошад, ки молҳо (маҳсулот, хизматҳо) ва технологияҳои аз лиҳози ҳосият беҳтаринро истехсол мекунад.
Санто Б. Инновация как средство экономического развития: пер. с венг. / Б.Санто: ред. Б.В.Сазонов. – М.: Прогресс, 1990. – С.83.	Инноватсия чунин раванди ҷамъиятӣ-тахникӣ-иқтисодӣ мебошад, ки тавассути истифодаи ғояҳои амалӣ ва ихтироот боиси ба вучуд овардани (тавлиди) маснуоту технологияҳои аз лиҳози ҳосият беҳтарин мегардад.
Борисов А.Б. Большой экономический словарь. М.: Книжный Мир, 2000	Инноватсия (навоарӣ) натиҷаи фаъолияти эҷодӣ аст, ки ба қоркард, тавлид ва паҳн гардидани намудҳои нави маснуоту технологияҳо, ҷорӣ

<sup>2</sup> Шумпетер Й. Теория экономического развития. – М.: Прогресс, 1982. –С.154-159

	намудани шаклҳои нави ташкилӣ ва ғайра равона мегардад.
Брайан Т. Управление научно-техническими нововведениями. М.: Экономика 1989.	Инноватсия – равандест, ки дар он моли зеҳнӣ – ихтироот, иттилоот, ноу-хау ё ғоя мӯҳтавои иқтисодӣ касб мекунад.
Валдайцев С.В. Оценка бизнеса и инновации. М.: Филлин 1997	Инноватсия – аз худ кардани хати нави маҳсулот аст, ки ба технологияи махсус коркардшудаи асил таъҷиб мекунад ва он ба бозор маҳсулотеро бароварда метавонад, ки талаботи бо пешниҳоди мавҷуда таъмин нашударо қонеъ мегардонад.
Канторович Л.В. Системный анализ и некоторые проблемы научно-технического прогресса: Диалектика и системный анализ. М.: Наука 1986	Инноватсияҳо кашфиёт ё ихтирооти илмианд, ки татбиқи амалӣ доранд, талаботи иҷтимоӣ, иқтисодӣ ва сиёсиро қонеъ мегардонанд ва дар соҳаҳои дахлдор самара мебахшанд.
Комилов С.Дж. Теория инновационного развития. / С.Дж.Комилов. Монография. – Душанбе: “Шарқи Озод” 2019. – С.15.	Иқтисодиёти инноватсионӣ иқтисодиёти сатҳи баланди технологӣ мебошад, ки хангоми истеҳсоли молу хизматҳо истифодаи ҳаҷмҳои назаррас калони дониши назариро пешбинӣ мекунад.

Дар асоси низомбандии таърифҳои олимони метавонем шарҳи зерини худро ироа намоем: “Рушди инноватсионии иқтисодӣ - иқтисодиётест, ки дар он илм ва захираҳои зеҳнӣ ба нерӯи асосии истеҳсолкунандаи ҷамъият табдил меёбанд ва истифодаю қисман коркарди техникаю технологияи навро дар ҳамаи соҳаю риштаҳои хоҷагии миллӣ таъмин мекунанд”.

Тибқи “Стратегияи миллии рушди ҶТ дар давраи солҳои 2015-2030” рушди инноватсионӣ тадриҷан бояд тамоми соҳаҳои хоҷагии халқи мамлакатро фаро гирад. Методикаи арзёбии рушди инноватсионии иқтисодҳои миллиро барои муайян кардани вазъи он ва ошкор сохтани тарҳҳои оянда пеш аз ҳама аз ҳамин нуқтаи назар мавриди тадқиқот қарор диҳем.

Дар сарчашмаҳои илмӣ методҳои ба қадри кофӣ зиёди арзёбии рушди инноватсионӣ пешниҳод гардидаанд. Аз ҷумла, нишондиҳандаҳои зерин пешниҳод гардидаанд: “самарабахшии иқтисодии хоҷагии халқ, ки хароҷот ва натиҷаҳои марбут ба амалигардонии лоиҳаро ба назар мегирад; самарабахшии бучетӣ, ки натиҷаҳои лоиҳаро барои низоми бучетӣ ба назар мегирад; самарабахшии тичоратӣ, ки оқибатҳои молиявии амалигардонии лоиҳаро ба назар мегирад”.<sup>3</sup> Дар равиҳои пешниҳодгардидаи методӣ ба таъсири инноватсия ба вазъи иҷтимоӣ-иқтисодии мамлакат диққати махсус дода мешавад, ки он равиши дуруст ба ҳисоб меравад.

Олимони дигар хангоми арзёбӣ нишондиҳандаҳои зеринро ба назар мегиранд: ҳаҷми маблағгузори давлатӣ ба илм; ҳиссаи молҳои

<sup>3</sup> Сарчашма: <http://www.sci.aha.ru/win/stat>

инноватсионӣ дар ҳаҷми фурӯш; ҳиссаи ташкилотҳои амалигардонандаи инноватсия дар шумораи умумии корхонаҳо; ҳаҷми хароҷоти дохилӣ ба илм; шумораи патенту ихтироот ба 10 ҳазор аҳоли; теъдоди истифодаи технологияҳои пешқадам.<sup>4</sup>

Байни муносибатҳои методологӣ муносибати пешниҳод кардаи Котов Д.В. аз ҳама ҷолибтар аст. Методикаи ӯ ба истифодаи принципҳои зерини баҳодихӣ: принципи қиматҳои эталонӣ (меъёрӣ); дарбаргирии ҷаъолияти инноватсионӣ; сифати нишондиҳандаҳо асос меёбад (ҷадвали 2).

## Ҷадвали 2

### Методикаи арзёбии рушди инноватсионии низоми иҷтимоӣ-иқтисодии миллӣ ва минтақавӣ, ки Котов Д.В. пешниҳод кардааст

Номи нишондиҳанда	Қимати нишондиҳандаи эталонӣ	Манбаи қимат (эталон) барои арзёбии вазъи инноватсионӣ дар шароити муосир
Ҳиссаи хароҷоти дохилӣ ба тадқиқоту коркардҳо дар ММД (дар МММ барои низоми иҷтимоӣ-иқтисодии минтақавӣ), %	3,00	Тавсияҳои “Стратегияи Лиссабон” барои мамлакатҳои ИА. Режими дастрасӣ: <a href="http://europa.eu/scadplus/glossary/research_and_development.html">http://europa.eu/scadplus/glossary/research_and_development.html</a>
Шумораи патентҳои дода шуда ба 10 000 аҳоли, адад	6,26	Қимати миёнаи ҳисобӣ тибқи мамлакатҳои пешбари ҷаҳон (мамлакатҳои “Ҳаштгонаи Бузург”)
Вазни қиёсии ташкилотҳои, ки инноватсияро амалӣ мегардонанд, дар теъдоди умумии ташкилотҳо, %	44,25	“Стратегияи инкишофи илм ва инноватсия дар Федератсияи Русия дар давраи то соли 2015”, ки Комиссияи байниидоравӣ оид ба сиёсати илмӣ-инноватсионӣ тасдиқ кардааст (суратчаласаи № 1 аз 15 феввали соли 2006)
Вазни қиёсии маҳсулоти инноватсионӣ дар ҳаҷми умумии маҳсулоти истеҳсолӣ, %	18,00	
Таносуби даромаду хароҷот дар бозори байналхалқии литсензияҳо, коэф.	1,23	Пардохтҳо тибқи шартномаҳо дар бораи додани (интиқоли) литсензияҳо (ба ҳисоби миёна тибқи ОСЭР)
Самти тренди тағйири нишондиҳандаҳои Н1-Н5, коэф.	камаш 1,0	Қимати мусбати тренд дар се соли гузашта
Мавҷудияти инфрасохтор, таъмини функцияҳои бозорҳои навоарӣ ва	хузур дорад	Нишондиҳандаи сифатӣ, ки сатҳи рушди инноватсионии инфрасохторро тавсиф мекунад

<sup>4</sup> Ерохина Е.В. Анализ стартовых условий развития инновационной деятельности в федеральных округах и регионах России (на материалах Калужской, Брянской, Воронежской и Тульской областей) // Региональная экономика. 2014. №7 (334). С. 20 – 27.; Завлин П.Н., Васильев А.В. Оценка эффективности инноваций. - СПб.: Бизнес-пресса, 1998. 216 с.; Еремкин В.А. Проблемы разработки индикаторов для оценки уровня инновационного развития экономики. // Теоретическая экономика. 2012. №3. С. 56–62.; Овчаренко Я.Э. Оценка инновационного потенциала Калужской области. // Известия ТулГУ. Экономические и юридические науки. Вып. 4. Ч. I. Тула: Изд-во ТулГУ, 2015. С.49 - 56.

инноватсияҳо дар хизматҳои марбут ба онҳо		
---	--	--

Умуман равияи гуногуни методии баҳодиҳии рушди инноватсионӣ иртиботи мутақобила доранд ва ҳамдигарро пурра менамоянд.

Самараи рушди инноватсиониро аз мавқеъҳои мухталиф, аз ҷумла иқтисодӣ, иҷтимоӣ, экологӣ, техникӣ ва психологӣ арзёбӣ кардан мумкин аст. Мавқеи иқтисодӣ таъмини суръати устувори афзоиши тавсиф мекунад. Мавқеи иҷтимоӣ дар беҳтар намудани неқӯаҳволии моддии аҳоли ва баланд бардоштани сармояи зеҳнӣ зоҳир мегардад. Мавқеи экологӣ коҳиши ифлосшавии муҳити зист ва истифодаи оқилонаи захираҳои табииро тавсиф мекунад. Ба мавқеъҳои техникӣ коҳиши энергияталабӣ, меҳнатталабӣ ва баланд бардоштани ҳосилнокӣ мансубанд. Ба самараҳои психологии рушди инноватсионии иқтисодӣ баланд шудани қаноатмандӣ, паст шудани стресс, тарзи солими ҳаётро дар ҷамъият мансуб дониш мумкин аст.

Дар таҷрибаи ҷаҳонӣ аз соли 2007 сар карда чунин институтҳо, (ниҳодҳо) мисли Донишгоҳи Корнелл (Cornell University), Бизнес-мактаби байналхалқӣ (INSEAD), Ташкилоти (созмони) умумиҷаҳонии моликияти зеҳнӣ (World Intellectual Property Organization, WIPO) байни 130 мамлакати ҷаҳон “Индекси глобалии инноватсионӣ” таҳия ва интишор мекунад. Дар поён вазъи 10 мамлакати пешқадам ва 10 мамлакати қафомондари тибқи рейтингҳои индекси глобалии инноватсионӣ (ҷадвали 3) баррасӣ мекунем.

### Ҷадвали 3

#### 10 мамлакати пешқадам ва 10 мамлакати қафомонда дар рейтингҳои индекси глобалии инноватсия

10 мамлакати пешқадам				10 мамлакати қафомонда			
Кишварҳо	Манотиқ	Рейтинг		Кишварҳо	Манотиқ	Рейтинг	
		2014	2018			2014	2018
Швейтсария	Аврупо	1	1	Яман	Африко	141	126
Нидерланд	Аврупо	5	2	Того	Африко	142	125
Шветсия	Аврупо	3	3	Гвинея	Африко	139	124
Британияи кабир	Аврупо	2	4	Замбия	Африко	121	123
Сингапур	Осиё	7	5	Кот де Вуар	Африко	116	122
ИМА	Амрикои шимолӣ	6	6	Зимбабве	Африко	130	121
Финляндия	Аврупо	4	7	Покистан	Осиё	134	120
Дания	Аврупо	8	8	Мадагаскар	Африко	124	119
Олмон	Аврупо	13	9	Мали	Африко	119	118
Ирландия	Аврупо	11	10	Буркино Фасо	Африко	109	117

Аз рӯи нишондодҳои ҷадвал маълум аст, ки дар байни пешвоёни мамлакатҳои ҷаҳон оид ба нишондиҳандаи инкишофи фаъолияти инноватсионӣ дар гурӯҳи даҳгонаи аввал 8 мамлакати Аврупо, як мамлакати Осиё ва як мамлакати Амрикои Шимолӣ ҷойгиранд. Дар

катори қафомондагон бошад, нӯҳ мамлакати Африқо ва як мамлакати Осиё ҳастанд.

Дар қаринаи таъмини рушди инноватсионии иқтисодиёт баррасии таҷрибаи баъзе мамлакатҳои ҷаҳонро бамаврид мешуморем. Аз ИМА чун мамлакате, ки дар пешбурди ғояҳои инноватсионӣ ба комёбиҳои назаррас ноил гардидааст, шурӯъ менамоем. Субъекти иқтисодиёт дар соҳаи илму технология, ҳамчунин дар соҳаи иқтисодиёт фаъолияти мустақилонро пеш мебарад. Рушди инноватсия дар ИМА ба якчанд унсурҳо таъяс мекунад, ки ба онҳо мансубанд: аввалан, донишгоҳҳо (тадқиқоти бунёдӣ), ки ба мақсади интиқоли технологияҳо бо ширкатҳои венчурӣ муносибатҳои мутақобилаи зич доранд; дувум, лабораторияи миллӣ (тадқиқоти амалӣ); сеум, кластерҳои инноватсионӣ (марказҳои табдили технологияҳои инноватсионӣ). Баръакси донишгоҳҳои мамолики дигар донишгоҳҳои ИМА, ки бо тадқиқоти бунёдӣ машғуланд, захираҳои зарурӣ (замин, сармоя, таҷҳизот) доранд, ба қадри кофӣ аз ҷониби давлат маблағгузорӣ мешаванд, аз тамоми ҷаҳон мутахассисони беҳтарин, профессоронро ҷалб мекунад. ИМА-ро аввалин мамлакат ҳисоб кардан мумкин аст, ки дар таъмини рушди инноватсионӣ муносибати синфиро истифода бурдааст. Масалан, водии силикон, ки дар он 87 ҳазор компания, садҳо марказҳои тадқиқоти илмӣ ва донишгоҳҳои калон қарор доранд.

Ба амсилаи инноватсионии аврупоӣ даҳолати назарраси давлат ҳос аст. Ин ҳолат махсусан нисбат ба полисҳои технологӣ ва паркҳои технологӣ возеҳ зоҳир мегардад. Ин вижагиҳо бештар ба давлатҳое, аз қабилӣ Бритониёи Кабир, Олмон ва ғайра ҳос мебошад. Дар мамлакатҳои Аврупо кластерҳо аз рӯи принципи “аз боло ба поён” сохта мешаванд, яъне дар мамолики Аврупо ташаббускор давлат мебошад. Дар аксари мамлакатҳои Аврупо ба ном ташкилотҳои махсус созон дода шудаанд, ки ба дастгирии инноватсияҳо машғуланд. Масалан, Агентии миллии технологияҳо (Финляндия), Агентӣ оид ба низомҳои инноватсионии Шведсия, Агентӣ оид ба инноватсияҳо (Фаронса) аз он ҷумлаанд.

Мамлакатҳои минтақаи Осиёи Шарқӣ бар ҳилофи дигар мамлакатҳо дар рушди инноватсионӣ ба коркардҳои навтарини марказҳои тадқиқотӣ ва донишгоҳҳо самтгирӣ менамоянд, технологияҳои навро аз мамлакатҳои Аврупо ва Амрико ба вом мегиранд. Ба қатори ҷунин мамлакатҳо Ҷопон, Кореяи Ҷанубӣ, Чин, Сингапур, Гонконг ва ғайра дохил мешаванд. Вале бар ҳилофи ИМА ва Аврупо дар он мамлакатҳо нақши донишгоҳҳо ночиз аст.

Дар пойгоҳи инкишофи технологияҳои ивазкунандаи воридот ва истеҳсолоти ба содирот нигаронида бо интизومي қатъӣ ва бераҳмона несту нобуд кардани ҷинойткорӣ, Сингапур ва Кореяи Ҷанубӣ тадричан ҳам дар баҳши давлатии иқтисодиёт ва ҳам дар баҳши хусусӣ ба технологияҳои инноватсионӣ гузаштаанд.

**Дар боби дувум – “Вазъият, омилҳо ва механизмҳои рушди фаъолнокии инноватсионӣ дар сатҳи макроиқтисодиёт”** - фаъолияти макроиқтисодӣ мавриди тадқиқ қарор гирифтааст, механизмҳои макроиқтисодӣ, ҳамчунин омилҳои ба рушди инноватсионии иқтисодиёти Тоҷикистон таъсиррасонанда баррасӣ шудаанд.

Дар иқтисодиёти Тоҷикистон тамоюли тағйири рушди иқтисодиро хусусиятҳои сохтори мамлакат муайян мекунад, ки дар он вобастагӣ аз воридот ва содироти захираҳо таъсири калон дорад. Пешрафти иқтисодӣ асосан аз тараққи истиҳсолоти кишоварзӣ аз ҳисоби истифодаи амиқи меҳнати дастӣ, афзоиши қарзи хориҷӣ дар сохтмони роҳҳо, нерӯгоҳҳои барқии обӣ ва истифодаи экстенсивии иқтидорҳои захиравӣ вобаста аст, айни замон ба методҳои интенсивӣ, ки рушди инноватсиониро пешбинӣ мекунад, диққати лозимӣ дода намешавад.

Фаъолнокии инноватсионии муосир дар корхонаҳои мамлакатҳои пасошӯравӣ, аз ҷумла дар Тоҷикистон аз давраи шӯравӣ фарқи бунёдӣ дорад. Агар дар давраи шӯравӣ инноватсияҳо дар дохили корхона бо ҷалби пажӯҳишгоҳҳои илмӣ коркард шаванд, алҳол аксарияти субъектҳои иқтисодиёт афзалиятро ба истифодаи маҳсулоти тайёри инноватсионӣ, ки аз хориҷа гирифта шудааст, медиҳанд. Вале ба сабаби гаронии қимат технологияю техникаи воридотӣ суст ҷорӣ карда мешаванд, ки дар ниҳояти кор боиси коҳиши рақобатпазирии корхонаҳо мегардад. Дар инҷо мавқеи Тоҷикистонро аз рӯи динамикаи фаъолнокии инноватсионӣ, ки дар ҳисоботи Созмони умумичаҳони моликияти зеҳнӣ дар байни мамлакатҳои ИДМ (World Intellectual Property Organization, WIPO) ҷоп шудааст, баррасӣ мекунем.

#### Ҷадвали 4

#### Рейтинги рушди инноватсионии баъзе мамлакатҳои фазои пасошӯравӣ дар соли 2018

Кишварҳо	Рушди инноват. (хол)	Рейтинг дар миқ.чаҳ.	Гуруҳбандӣ аз руи даромад	Мавқеи манотик
Эстония	50.51	24	Баланд	Аврупо
Латвия	43.18	34	Баланд	Аврупо
Литва	41.19	40	Баланд	Аврупо
Украина	38.52	43	Поён аз миёна	Аврупо
ФР	37.90	46	Болотар аз миёна	Аврупо
Молдова	37.63	48	Поён аз миёна	Аврупо
Арманистон	32.81	68	Поён аз миёна	Осиёи ғарбӣ
Казоқистон	31.42	74	Болотар аз миёна	Осиёи марказӣ
Озорбойҷон	30.20	82	Болотар аз миёна	Осиёи ғарбӣ
Беларус	29.35	86	Болотар аз миёна	Аврупо
Қирғизистон	27.56	94	Поён аз миёна	Осиёи марказӣ
Тоҷикистон	26.51	101	Поён аз миёна	Осиёи марказӣ

Ҳисоби муаллиф аз сарчашма: The Global Innovation Index 2018. Energizing the World with Innovation. - Geneva, Switzerland; World Intellectual Property Organization (WIPO), 2018. – P.261-370;



Аз чадвал маълум аст, ки байни давлатҳои ИДМ Тоҷикистон бо 26,1 балл ҷои охирин (дар рейтинг ҷои 101-ум)-ро ишғол мекунад, ки ҷои аз ҷама пасттарин аст. Байни сабабҳои ин ҳолат, ба назари мо, сабаби асоситарин ҳавасмандии пасти моддӣ аст. Набудани ҳавасмандии моддӣ боиси илмро тарк кардани кадрҳои ҷавон ва коҳиши обрӯю эътибори касби олим дар ҷамъияти тоҷикон мегардад.

## Ҷадвали 5

### Музди кори номиналӣ дар иқтисодиёти Тоҷикистон ба ҳисоби миёна дар ЯК МОҲ

	Воҳиди ченак	Солҳо						
		1995	2000	2005	2010	2015	2017	2018
Илм ва хизматрасонии илмӣ	Сомонӣ	0,76	16,37	105,7	278,67	710,69	892,02	938,48
	Долл	7,3	8,9	33,9	63,6	115,9	104,3	102,6
Соҳаи корбарии молиявӣ	Сомонӣ	2,13	76,72	351,0	1269,6	2320,6	2892,84	3203,93
	Долл	20,4	41,9	112,6	289,9	376,5	338,4	350,1
Таносуби музди меҳнат ва корбарии молиявӣ	Бо %	35,8	21,2	30,1	21,9	30,7	30,8	29,3

Манбаъ: Таджикистан: 25 лет государственной независимости. Солномаи омор. – Душанбе: Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2016. – С.133-137; Солномаи омили Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2013. – Душанбе: Агентии омили назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, 2019. – С.121-122.

Музди кори миёнаи номиналӣ дар як моҳ ба 938,48 сомонӣ баробар аст, ки муодили 102,6 доллари ИМА мебошад. Ба ин маблағ ҳатто корманди илми мучаррад, яъне бе зану фарзанд дар шароити иқтисодиёти бозорӣ зиндагӣ карда наметавонад. Агар музди кори кормандони илмро бо моҳонаи ашхосе муқоиса кунем, ки дар соҳаи миёнаравии молиявӣ кор мекунад, возеҳу равшан мегардад, ки фарқ хеле калон аст. Масалан, соли 2019 музди кори корманди илмӣ ҳамагӣ 29,3% музди кори корманди молияро ташкил кард. Метавон гуфт, ки дар шароити муосир ҳавасмандии асосии корманд – музди кор – дар соҳаи илм чун ангезаи ҷаззобият ба меҳнат маънояшро гум кардааст.

Сабаби дигар камии захираҳои молиявии мамлакат мебошад, ки ба амалигардонии лоиҳаҳои инноватсионӣ равона карда мешаванд ва он аз номусоидии муҳити инвеститсионӣ дар хоҷагии миллӣ сарчашма мегирад. Бизнес-муҳити мусоид ба ҷалби техникаю технологияи сатҳи нисбатан баланд имкониятҳои васеъ фароҳам меорад. Алҳол Тоҷикистон дар рейтинги байни 150 мамлакатҳои ҷаҳон ҷои 120-умро ишғол мекунад, ки хеле нигаронкунанда аст. Аз ин нуқтаи назар дар марҳилаи ҷорӣ тараққи Тоҷикистон андешидани тадбирҳо оид ба беҳтар кардани бизнес-муҳит метавонад марҳилаи якуми стратегияи сохтмони иқтисодиёти инноватсионӣ дар хоҷагии миллии мамлакат бошад.

Рушди инфрасохтори инноватсионӣ, дар ниҳояти кор, тақозои таъмини ҳамкориҳои зичи илм бо истеҳсолот, ҷорӣ намудани хулосаҳои

илмий тадқиқоти бунёдӣ ва амалӣ дар таҷриба мебошад. Маҳз дар чанбаҳои мазкур дар иқтисодиёти Тоҷикистон норасоӣҳо ба чашм мерасанд, яъне илми мо, муассисаҳои таҳсилоти олии ва бахши истеҳсоли ҳар кадом ба сари худ инкишоф мекунад, муносибатҳои зичи мутақобила надоранд. Дар чунин ҳолатҳо амалигардонии бисёр санадҳои меъёрии ҳуқуқии оид ба рушди инноватсионии иқтисодиёт қабул шуда низ рӯи коғаз мемонад ва татбиқи амалии худро намеёбад. Дар ин бобат бояд низоми инноватсионии минтақавӣ ташкил карда шавад, ки дар оянда дар рушди иқтисодиёт нақши пешбарро бозида метавонад. Дар ин самт таҷрибаи Русия хеле ҷолиб аст, ки дар он ҷо дар минтақаҳои алоҳида илмкадаҳо, аз ҷумла илмкадаҳо-шаҳрҳои Дубна, Королев, Реутов, Фриязино, Жуковский ва ғайра ташкил карда шудаанд.

Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон дар марҳилаи ҷорӣ рушд вази қиёсии ташкилоте, ки бо фаъолияти тадқиқоти илмӣ машғуланд, хело ночиз аст. Тавсифи миқдории ташкилоти мазкур дар ҷадвали 6 оварда шудааст.

#### Ҷадвали 6

#### Шумораи ташкилотҳои амалкунандае, ки корҳои илмӣ-техникиро иҷро мекунанд

	2013		2015		2017		2018	
	Воҳид	бо %	Воҳид	бо %	Воҳид	бо %	Воҳид	бо %
Дар ҷумҳурӣ:	60	100	66	100	80	100	82	100
ш. Душанбе	45	75	51	72.3	64	80	66	80,5
Вилояти Суғд	5	8.3	6	9.1	7	8.8	7	8,5
Вилояти Хатлон	5	8.3	4	6.1	4	5	4	4,9
ВМБК	3	5	3	4.5	3	3.75	3	3,7
НТМ	2	3.3	2	3.3	2	2.5	2	2,4

Дар андозагирӣҳои ҳарсола теъдоди муассисаю ташкилотҳои, ки корҳои илмӣ-тадқиқотиро иҷро мекунанд, тамоюл ба афзоиш дорад. Масалан, соли 2013 теъдоди онҳо 60 адад буд, соли 2018 бошад ба 82 адад расидааст, ки афзоиш 1,37 баробарро ташкил мекунад. Чунин тамоюл дар дигар минтақаҳои мамлакат низ ба назар мерасад, ба истиснои вилояти Хатлон, ки дар он ҷо ихтисор мушоҳида мешавад. Таъсиси кластерҳои инноватсионӣ яке аз самтҳои муассири ҳалли масъалаи муносибатҳои мутақобилаи илм бо амалия мебошад. Чунин механизми рушди инноватсионӣ дар бисёр мамлакатҳои хориҷӣ бомуваффақият амал мекунад. Вале дар иқтисодиёти Тоҷикистон на танҳо бизнес-инкубаторҳо, балки алҳол кластерҳои инноватсионӣ низ таъсис наёфтаанд. Дар ин самт аввал ташаккул додани фондҳои молиявӣ, таъсиси марказҳои миллии тадқиқотӣ зарур аст, ки ба коркард ва дастгирии лоиҳаҳои инноватсионӣ мусоидат хоҳанд кард.

Дар назар доштан зарур аст, ки ҳиссаи маблағгузори ба илм дар Тоҷикистон нисбат ба бисёр мамлакатҳои ҷаҳон, аз ҷумла дар муқоиса бо мамлакатҳои алоҳидаи ИДМ паст аст. Баъзе додаҳо, ки хароҷоти

маблағузори корҳои илмӣ-тадқиқотӣ ва таҷрибавӣ-тарҳрезиро тавсиф мекунад, дар ҷадвали 7 оварда шудаанд.

### Ҷадвали 7

#### Рейтинги мамлакатҳо аз рӯи сатҳи хароҷот ба КИТТК

Мавқеи рейтинг	Кишвар	Харҷ бо % нисбат ба ММД	Мавқеи рейтинг	Кишвар	Харҷ бо % нисбат ба ММД
1	Исроил	4.40	24	Эстония	1.62
2	Финляндия	3.88	32	Россия	1.16
3	Куриёи ҷанубӣ	3.74	36	Украина	0.86
4	Шветсия	3.40	38	Латвия	0.80
5	Чопон	3.36	48	Литва	0.60
6	Дания	3.06	64	Арманистон	0.27
7	Швейтсария	2.99	66	Озорбойҷон	0.25
8	ИМА	2.90	69	Қазоқистон	0.23
9	Олмон	2.82	74	Қирғизистон	0.16
10	Австрия	2.75	81	Тоҷикистон	0.097

Манба: Рейтинг стран мира по уровню расходов на НИОКР. Гуманитарная энциклопедия (электронный ресурс). Центр гуманитарных технологий, 2018 (последняя редакция 17.12.2018).

Дар асоси нишондодҳои ҷадвал давлатҳои пешрави ҷаҳон, ки аз рӯи вазни қиёсии хароҷот ба маблағузори ба КИТТК ба сегонаи пешвоён дохил мешаванд, Исроил, Финляндия, Кореяи Ҷанубӣ ба ҳисоб мераванд. Аз рӯи нишондиҳандаи сатҳи хароҷот ба КИТТК Тоҷикистон соли 2018 бо вазни қиёсии 0,09% аз ММД ҷои 81-умро гирифта, дар гурӯҳи мамлакатҳои ИДМ сатри охиринро ишғол кард. Бинбар ин масъалаи таҷдиди назари маблағузори ба КИТТК дар самти ба вучуд овардани иқтисодии устувор ё пойдевор барои ташаккули иқтисодиёти инноватсионӣ ба миён меояд.

Дар таҷрибаи ҷаҳонӣ хароҷот ба як муҳаққиқ яке аз нишондиҳандаҳои мебошад, ки сатҳи фаъолияти инноватсиониро тавсиф мекунад. Бузургии мазкурро дар иқтисодиёти Тоҷикистон дар муқоиса бо баъзе мамлакатҳои хориҷии дигар баррасӣ мекунем.

### Ҷадвали 8

#### Ҳиссаи хароҷот ба як муҳаққиқ ва ба коркарди КИТТК дар ташкилотҳои илмӣ Тоҷикистон

Нишондиҳандаҳо	АИ ҶТ		АИТ ВТ ва ҲИ ҶТ		АИКТ		МТО		ТИТС	
	ҳаз. сомон и	бо %	ҳаз. сомон и	бо %	ҳаз. сомони	бо %	ҳаз. сомони	бо%	ҳаз. сомон и	бо %
Хароҷотҳои умумӣ ба тадқиқот (I+II)	23980,2	100	3229,1	100	12596,7	100	26301,9	100	4944,1	100
I. харҷҳои ҷорӣ дохилӣ,:	23971,7	99,9	3229,1	100	12566,7	99,7	26301,9	100	4750,7	96
- маош бо ҳиссаҷудокуни ба суғуртаи иҷтимоӣ	18659,2	77,8	2227,7	69	9869,4	78,3	24464,2	93	3273,6	66,2

- харч барои таҷҳизот	688,5	2,87	138,8	4,2	408,2	3,2	974,2	3,7	236,6	4,7
- дигар намуди харч	3352,6	14	624,4	19,3	1764,6	13	719,6	2,7	1153,8	23,3
- гуногун	1261,5	5,2	238,0	7,3	473,9	3,7	143,7	0,54	76,5	1,5
харчи капитали	9,7	0,04	-	-	49,9	3	-	-	10,0	0,2
II. харчи беруна барои тадқиқот	8,5	0,03	-	-	30,0	0,02	-	-	193,4	3,9

Сохтори хароҷоти ташкилотҳое, ки бо корҳои илмӣ-тадқиқотӣ машғуланд, беҳбудиро талаб мекунад, зеро дар ҳамаи муассисаҳо моддаи музди кор бо пардохт ба суғуртаи иҷтимоӣ қимати афзалиятнок дорад. Аз ҷумла, дар Академияи илмҳои (АИ) Ҷумҳурии Тоҷикистон - 77,8%, дар Академияи илмҳои тиббӣ (АИТ)-и Вазорати тандурустӣ ва ҳифзи иҷтимоии Ҷумҳурии Тоҷикистон - 69%, дар Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон (АИКТ) - 78,3%, дар муассисаҳои таҳсилоти олӣ - 93%, дар ташкилотҳои илмӣ-тадқиқотии соҳавӣ (ТИТС) - 66,2%. Ҳамаи ин маънои афзоиши хароҷоти ҷориро дорад, дар ҳоле, ки хароҷоти асосӣ, ки барои тадқиқоти илмӣ аҳамияти калон дорад, бузургии ночиз – 0,04 - 3%-ро ташкил мекунад. Вазъият фаҳмо аст: ба сабаби маҳдудияти ҳаҷми маблағгузорӣ ба илм, хароҷот ба хариди таҷҳизоти нав ва технологияҳои инноватсионӣ имконнопазир мегардад.

Дар иқтисодиёт нишондиҳандаи асосие, ки суръати рушди инноватсиониро тавсиф мекунад, ҳаҷми корҳои илмӣ-техникии иҷрошуда буда метавонад. Ба таркиби тағйирёбандаҳои омилӣ дохил карда шудаанд: суръати афзоиши ММД воқеӣ ( $x_1$ ); хароҷоти давлатӣ ба маблағгузориҳои корҳои илмӣ-тадқиқотӣ ( $x_2$ ); шумораи ташкилоти амалкунанда, ки корҳои техниро иҷро мекунанд ( $x_3$ ); ҳиссаи олимон дар сохтори ашхоси машғул ба корҳои илмӣ-тадқиқотӣ ( $x_4$ ); ҳиссаи маблағгузориҳои асосӣ ба таҷдиди техника ва навсозӣ дар ҳаҷми умумии сармоягузорӣ ( $x_5$ ) (ҷадвали 9).

### Ҷадвали 9

#### Ҳаҷми корҳои илмӣ-техникии иҷрошуда ва баъзе омилҳое, ки ба онҳо таъсир мерасонанд

Солҳо	Ҳаҷми корҳои илмӣ-техникии иҷрошуда ба % нисбат ба ММД	Суръати афзоиши ММД воқеӣ	Хароҷот ба илм, млн.сомонӣ	Шумораи ташкилотҳо и амалкунанда, ки корҳои илмӣ-тадқиқотиро иҷро мекунанд, адад	Ҳиссаи олимон дар сохтори умумии ашхоси машғули кор дар соҳаи корҳои илмӣ-тадқиқотӣ, %	Ҳиссаи маблағгузориҳои асосӣ ба таҷдиди техника ва навсозӣ нисбат ба ҷамъбасти умумӣ
	У	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$	$X_5$
1991	0,47	94,0	0,01	92	24,2	30
1995	0,08	87,6	0,06	53	21,4	28,6
2000	0,07	108,3	1,1	57	24,5	15,1
2005	0,09	106,7	7,6	57	33,9	7,2
2010	0,09	107,4	27,5	56	21,3	24,2

2011	0,12	107,4	35,8	54	33,0	28,1
2012	0,11	107,5	39,8	60	29,1	14,8
2013	0,12	107,4	45,0	60	29,5	17,4
2014	0,11	106,7	50,9	63	28,4	29,1
2015	0,11	106,0	52,8	66	29,0	29,9
2016	0,11	106,9	55,5	74	27,5	24,5
2017	0,12	107,1	60,6	80	27,5	24,7
2018	0,097	107,3	66,9	82	29,0	6,3

Сарчашма: Таджикистан: 25 лет государственной независимости. Статистический ежегодник. – Душанбе: Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2016. - С.127-137; 254.; Статистический ежегодник Республики Таджикистан - 2019. – Душанбе; Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2019. – С.68 - 69; 200; 313

Дар асоси додаҳои ҳисобу китоб амсилаи бисёромилаи регрессивии вобастагии суръати афзоиши корҳои илмӣ-техникии иҷрошуда омилҳое, ки ба ҳолати он таъсир мерасонанд, дар шакли зерин зоҳир мегардад:

$$Y = -0,6485 + 0,0012 X_1 + 0,0028 X_2 + 0,0072 X_3 + 0,0065 X_4 + 0,0047 X_5 \quad (2)$$

Зичии алоқои (коэф.тасҳеҳ 0,9208) байни аломатҳои натиҷавӣ ва омилӣ ба қадри кофӣ зич ва мусбат аст. Вариантнокии нишондиҳанда бошад, 84,8% (коэф.детер: 0,8479)-ро ташкил мекунад. Аз рӯи ҳисобу китоб байни аломатҳои омилӣ ба натиҷабархши нишондиҳандаи шумораи ташкилотҳои амалкунандае, ки корҳои илмӣ-техникиро иҷро мекунанд, таъсири ҳукмфармо дорад. Амсилаи мазкур фарзияи аксарияти олимони ватаниро дар бораи он, ки фаъолнокии фаъолияти инноватсионӣ бевосита аз маблағгузори давлатӣ ба илм вобаста аст, рад мекунад.

**Дар боби севум – “Такмили идоракунии фаъолияти инноватсионӣ дар низоми ҳалли масъалаҳои макроиктисодии рушд”** - масъалаҳои навсозии асосҳои ниҳодӣ (институтсионалӣ) баррасӣ гардидаанд. Ҳамчунин дар ин боб афзалиятҳо дар дурнамои танзими давлатии рушди инноватсионии Ҷумҳурии Тоҷикистон мавриди таҳқиқ қарор гирифтаанд.

Гузашти мамлакат ба рушди инноватсионӣ-индустриалӣ асос ёфта афзалияти асосии сиёсати муосири иқтисодии Тоҷикистон эълон карда шудааст. Чунин сиёсатро афзоиши рақобати байни мамлакатҳои ҷаҳон, ҷидду ҷаҳди омода будан ба паси сар кардани бӯҳронҳои молиявӣ, иқтисодӣ ва бӯҳронҳои дигар бидуни талафоти назаррас, таъмини афзоиши неқӯаҳволии аҳоли ва ҷой нагирифтани дар сафи ақибмондагони хоҷагии ҷаҳон тақозо мекунанд.

Таҷрибаи мамлакатҳои пешқадами ҷаҳон шаҳодат медиҳад, ки марҳилаи якуми роҳи ташкили иқтисодиёти инноватсионӣ бояд таҳияи амсилаи мутаваззини индустриалии рушд бошад. Вале, амсилаи индустрикони аз низоми пештараи шӯравӣ ба мерос мондаи Тоҷикистон, ки дар тараққии соҳаҳои анъанавӣ ва ашёихом истехсолкунандаи саноат зоҳир мегардад, ба талаботи шароити ҳозира мутобиқ нест.

Аз ин нуқтаи назар, дар диссертатсия возеҳ гардидааст, ки дар марҳилаи дувум давлат бояд тадбирҳое андешад, ки ба баланд бардоштани самарабахшии содироти захираҳо равона карда мешаванд. Аз ҷумла самарабахшии захираҳои меҳнатӣ, ки дар асоси онҳо дар самти сармоягузорӣ ба инноватсияҳо дар субъектҳои хоҷагидор бо ҶФТҳои паст тавассути бонкҳои ваколатдоркардаи давлат бояд фонди инвеститсионӣ ба вуҷуд оварда шавад. Вале қайд кардан зарур аст, ки маблағгузорӣ бояд танҳо дар асоси озмун сурат гирад ва танҳо ба хариди технологияҳои пешқадам ба мақсади навсозии саноати ватанӣ, ки ба инкишофи пешрафти илмӣ-техникӣ мусоидат мекунад, дода шавад.

Марҳилаи сеуми ташаккули шароитҳои рушди инноватсионии иқтисодӣ бояд коркард ва татбиқи лоиҳаҳои мушаххаси инвеститсионии коҳиш додани вобастагии мамлакат аз воридоти маҳсулоти тайёр ва содироти захираҳо гардад.

Дар қаринаи ҷалби сармоягузориҳои хориҷӣ, азхудкардани техника ва технологияҳои нав 25 март соли 2011 таҳти рақами 700 Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи минтақаҳои озоди иқтисодӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон” қабул карда шуд. Ба тӯфайли татбиқи он алҳол дар қаламрави ҚТ панҷ минтақаи озоди иқтисодӣ, аз ҷумла МОИ “Суғд”, МОИ “Панҷ”, МОИ “Данғара”, МОИ “Ишқошим” ва МОИ “Кулоб” амал мекунанд.

Муаллиф асоснок менамояд, ки яке аз таъинотҳои асосии МОИ марбутан ба рушди инноватсионӣ ташаккул додани марказҳои рушди иқтисодӣ дар минтақаҳо мебошад. Вале МОИ дар мамлакат таъсисёфта алҳол ин таъинотро иҷро намекунанд. Дар бораи фаъолияти чунин ниҳодҳо (институтҳо) дар мамлакатҳои дигари ҷаҳон гуфтан лозим аст, ки вазъияти онҳо тамоман дигар аст. Аз ҷумла, дар мамлакатҳои мутараққӣ МОИ асосан дар минтақаҳои депрессӣ ба мақсади аз сатҳи паст ба сатҳи нисбатан баланд баровардани онҳо таъсис дода мешавад. Дар мамлакатҳои тараққиёбанда бошад мақсад ҷалби сармоягузориҳои хориҷӣ ва баланд бардоштани индустриконии иқтисодӣ мебошад. Дар шароити мо МОИ бояд ба маркази рушди инноватсионӣ табдил ёбад, ки дар асоси сармояи инвеститсионии ватанӣ ва хориҷӣ амал мекунад.

Интихоби бартарият дар рушди инноватсионӣ аз вазъияти умумӣ, ки дар марҳилаи муайяни рушд ба миён меояд, вобаста аст. Амалкарди ташкилоту муассисаҳо, ки бо корҳои илмӣ-техникӣ, технологӣ, тарҳрезӣ, лоиҳакашӣ ва тадқиқотӣ машғуланд, дар ниҳояти кор дар ҳаҷми корҳои иҷро кардаи онҳо, ки дар андозагирии арзишӣ ифода ёфтаанд, инъикос меёбад (ҷадвали 10).

Дар сохтори ҳаҷми маҳсулоти илмӣ-техникии иҷрошуда, корҳои тадқиқотӣ ҳиссаи нисбатан баландро ишғол мекунанд. Аз ҷумла, соли 2018 он тақрибан 84,8%-ро ташкил кард, вале корҳои лоиҳакашию тарҳрезӣ ва технологӣ (0,32%), тайёр кардани намунаҳои таҷрибавӣ (3,5%), пешниҳод кардани хизматҳои нави илмӣ-техникӣ (8,5%) ҳиссаи

тамоман ночизро ташкил мекунанд. Чунин вазъият дар самти иҷрои корҳои илмӣ-техникӣ дар бораи он шаҳодат медиҳад, ки натиҷаҳои қисми зиёди корҳои илмӣ-тадқиқотӣ рӯи қоғаз мемонанд, яъне амалӣ намегарданд.

## Ҷадвали 10

### Иҷрои корҳои илмӣ-техникӣ (ҳаз.сомонӣ)

	2011		2013		2015		2017		2018	
	ҳамагӣ	бо %	ҳамагӣ	бо %	ҳамагӣ	бо %	ҳамагӣ	бо %	ҳамагӣ	бо %
Ҳаҷми қорре, ки дар як сол иҷро шудааст	36530,1	100	47699,2	100	52799,8	100	70580,4	100	66788,4	100
Аз ҷумла, қорҳои илмӣ-техникӣ	35746,3	97,8	47631,7	99,8	52287,2	99,0	70420,9	99,7	64892,6	97,2
Аз онҳо:										
- қорҳои илмӣ-тадқиқотӣ	32065,9	87,7	44399,1	93,0	51935,6	98,3	68423,6	96,9	56650,3	84,8
Аз ҷумла: бунёди	8968,2	24,5	14254,0	29,8	8806,2	16,6	670,1	0,9	12363,1	18,5
Қорҳои лоиҳакашӣ-тарҳрезӣ ва технологӣ	51,9	0,1	194,1	0,4	319,0	0,6	120,5	0,1	220,3	0,32
- тайёр кардани намунаҳои (дастаҳои) таҷрибавӣ	-	-	43,9	0,09	-	-	30,0	0,04	2345,3	3,5
- қорҳои лоиҳакашӣ барои сохтмон	-	-	45,9	0,09	-	-	20,9	0,02	12,4	0,02
- хизматҳои илму техника	3628,5	9,9	2948,7	6,1	32,6	0,06	1825,9	2,5	5664,3	8,5
Шумораи қормандон (илмӣ-техникӣ) ғаболият, нафар	2537		3389		3704		3720		3923	
Ҳаҷми қорҳои илмӣ-техникӣ иҷрокардаи як қорманд дар як сол	14398		14070		14255		18973		17024,8	

Сарчашма: Статистический ежегодник Республики Таджикистан - 2018. – Душанбе; Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2018. – С.69.

Ғайр аз нишондиҳандаҳои мазкур дар диссертатсия боз нишондиҳандаҳои пешниҳод шудаанд, ки то ҷӣ андоза дар амалигардонии унсурҳои таркибии инноватсионӣ мавҷуд будани қомёбири арзёбӣ мекунанд. Методикаи пешниҳод қардаи олими Русия Қотов Д.В.-ро истифода бурда, нишондиҳандаҳои рушди инноватсионии иқтисодии Тоҷикистонро бо индикаторҳои эталонӣ (меъёрӣ) муқоиса мекунем (ҷадвали 11).

Аз рӯи нишондодҳои ҷадвал маълум аст, ки тибқи ҳамаи индикаторҳо, ки имқон медиҳанд сатҳи рушди инноватсионии иқтисодӣ арзёбӣ қардад, Тоҷикистон аз қиматҳои меъёрӣ, эталонӣ қафо мондааст. Аз ҷумла, аз рӯи меъёр ҳиссаи хароҷоти дохилӣ, ки ба маблағгузори қорҳои таҷрибавӣ-тарҳрезӣ равона қарда шудаанд, нисбат ба ММД бояд наздики 3% бошад. Мутаассифона ин нишондиҳанда дар Тоҷикистон соли 2018 дар сатҳи 0,09% қарор дошт, ки 3% қимати эталониро ташкил мекунад. Ба суҳанони диғар гӯем, барои расидан ба қимати эталонӣ мо бояд маблағгузори ба қорҳои илмӣ-тадқиқотӣ 33,4 баробар зиёд қунем. Нишондиҳандаи шумораи патентҳои ба 10 000 аҳоли додашуда дар

Тоҷикистон 0,12 ададро ташкил мекунад, ки баробар ба 1,9% қимати эталонӣ мебошад. Ин нишондиҳанда чунин маъно дорад, ки имрӯз фаъолияти патентӣ-ихтироъкорӣ иқтисодиёти Тоҷикистон дар ҳаҷми мақсадҳои матлубро қонеъ гардонидани наметавонад. Ба ҳисоби фоиз байни корхонаҳои ҷумҳурӣ тақрибан 1,15%-и корхонаҳо ба иҷрои корҳои илмӣ-техникӣ машғуланд, ки 2,5% қимати эталониро ташкил мекунад. Аз лиҳози истеҳсоли маҳсулоти инноватсионӣ дар ҳаҷми умумӣ истеҳсолоти Тоҷикистон дар сатҳи паст - 0,02% қарор дорад, ки ба ҳисоби фоиз 0,11% қимати эталониро ташкил мекунад.

## Ҷадвали 11

### Нишондиҳандаҳои арзёбии рушди инноватсионии иқтисодиёти Тоҷикистон

Номи нишондиҳандаҳо	Қимати нишондиҳандаҳои эталонӣ <sup>5</sup>	Додаҳо оид ба Тоҷикистон дар соли 2018 <sup>6</sup>	Муқоиса бо эталон (бо %)
Ҳиссаи хароҷоти дохилӣ ба тадқиқот ва коркард дар ММД, %	3,00	0,09	3
Шумораи патентҳои додашуда ба 10 000 аҳоли, адад	6,26	0,12	1,9
Вазни қиёсии ташкилоте, ки инноватсияи технологиро амалӣ мегардонанд, дар шумораи умумии ташкилот, %	44,25	1,15	2,5
Вазни қиёсии маҳсулот (хизмат) дар ҳаҷми умумии маҳсулот (хизмат) %	18,00	0,02 <sup>7</sup>	0,11
Таносуби даромад ва хароҷот дар бозори байналхалқии литсензияҳо, коэф.	1,23	0,99	80,4
Мавҷудияти инфрасохтаре, ки амалкарди бозорҳои навоарӣ ва инноватсияҳоро бо хизматҳои марбут ба онҳо таъмин мекунад.	вучуд дорад	вучуд надорад	0

Дар бораи натиҷабахшии пасти фаъолнокии инноватсионӣ дар мамлакат суҳан ронда, олими тоҷик Комилов Р.Ҷ. таъкид кардааст: “Ҳиссаи маҳсулоти инноватсионӣ дар баҳши иқтисодиёт 0,01 - 0,02%-ро ташкил мекунад. Дар мамлакатҳои мутараққӣ ин рақам ба 30 - 35% баробар аст. Дар иқтисодиёти миллии тараққиёфта ба ҳиссаи донишхое, ки дар технологияҳои нав, кадрҳои баландихтисос, ташкили самарабахши истеҳсолот таҷассум ёфтаанд, 80 - 95% афзоиши маҷмӯи маҳсулоти дохилӣ рост меояд”.

Сиёсати рушди инноватсионии Тоҷикистон бояд ба меҳварҳои асосии зерин таъян кунад:

- захираи хушсифати инсонӣ;
- бизнес-муҳити мусоид;
- вуруди назарраси инвеститсияҳо;
- сиёсати сохторӣ, ки соҳаҳои баландтехнологияро дастгирӣ мекунад.

<sup>5</sup> Ниг.: Котов Д. В. Оценка инновационного развития национальной экономики [Текст] // Актуальные вопросы экономики и управления: материалы Междунар. науч. конф. (г. Москва, апрель 2011 г.). Т. I. — М.: РИОР, 2011. — С. 32

<sup>6</sup> Ҳисоби муаллиф аз сарчашма: Статистический ежегодник Республики Таджикистана - 2019. – Душанбе; Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, 2019. – С.69-70; - С.200.

<sup>7</sup> Комилов С. Дж. Теория инновационного развития. / С.Дж. Комилов. Монография. – Душанбе: «Шарки Озод» 2019. – С.80.



Дар ин самт мақсади асосӣ бояд истехсоли маҳсулоти илмталаби баландтехнология бошад. Умуман, сиёсати рушди инвеститсионии Тоҷикистонро дар асоси ҷаҳор меҳвари мазкур, ки онҳоро образнок карда “ҷаҳоркунҷаи тиллоӣ “ номидан мумкин аст, ташаққул додан лозим аст. Дар ин меҳварҳо сармояи инсонӣ, муҳити мусоид, раҳнаи инноватсионӣ, пешрафти мусбати сохторӣ муттаҳид мегарданд. Дар ин схема омодагии кадрҳо маҳз аз рӯи он соҳаҳо, ки комёбии пешрафти илмӣ-техникиро дар ҷамъият муайян мекунанд, афзалиятнок ба ҳисоб меравад. Бо суҳанони дигар гӯем, дар соҳаҳои микроэлектроника ва технологияҳои иттилоотӣ-коммуникатсионӣ, саноат, нанотехнология, биотехнология, энергетика, саноати автомобилӣ ва атомӣ ва ғайра кадрҳои баландихтисос тайёр кардан лозим аст. Дар ин самт таҷрибаи мамлакатҳои низ ҷолиби диққат аст, ки тайёр кардани кадрҳои ихтисосҳои муайяно дар муассисаҳои муътабари таҳсилоти олиии хориҷӣ бо шартӣ ҳатмии бозғашти онҳо ба ватан баъди ҳатми таҳсил, ҳамчунон таҷрибаомӯзии онҳоро дар мактабҳои олиии хориҷа амалӣ мегардонанд.

### **Хулоса**

#### **Натиҷаҳои илмии асосии диссертатсия**

Таҷқиқи гузаронида шуда имкон дод хулосаҳо ва тавсияҳои зеринро ироа намоем:

1. Дар марҳилаи ҷорӣ инкишофи тамаддуни инсонӣ, вақте ки аломатҳои аз ҳад зиёд коҳиш ёфтани захираҳои табиӣ ва дигар захираҳо возеҳан зуҳур мекунанд, таъмини рушди инноватсионӣ беш аз пеш мубрамият касб менамояд. Дар хоҷагии ҷаҳонӣ асри ХХІ илм ба нерӯи истехсолкунанда табдил ёфтааст, ки ташаққули иқтисодӣ типӣ навро маршрут месозад. Иқтисодӣ типӣ навро олимони мухталиф ба таврҳои гуногун ифода мекунанд: иқтисодиёте, ки ба дониш асос ёфтааст, иқтисодиёти инноватсионӣ, иқтисодиёти донишҳо, иқтисодиёти иттилоотӣ ва ғайра. Дар ҳамаи типҳои иқтисодиёти номбурда илм ва инноватсия захираи асосӣ ба ҳисоб меравад [1-М].

2. Раванди назариявӣ дар он арзёбии рушди инноватсионӣ ба ҷаҳор гурӯҳ ҷудо карда шудааст. Дар гурӯҳи аввал маблағгузорӣ ба илм, шумораи ташкилотҳои, ки бо фаъолияти илмӣ-таҷқиқотӣ машғуланд, сатҳи омодагии кадрҳо муттаҳид гардидаанд. Ба гурӯҳи дувум таркиби инфрасохтори инноватсионӣ ва ҷойгиронии ҳудудии он дохил мешавад. Гурӯҳи сеум сатҳи ба раванди инноватсионӣ ҷалб шудани захираҳоро дар бар мегирад. Ба гурӯҳи ҷорум нишондиҳандаҳои тренд ва динамикаи инноватсияҳо дохил шудаанд [3-М].

3. Инноватсияҳо ба намудҳои зерин тасниф мешаванд: инноватсияи молӣ (маҳсулоти нав); технологӣ (истехсолоти нав); бозорӣ (таъсиси бозори нав); маркетингӣ (пешбурди мол); идоракунӣ (таҷдиди ташкили сохтори идоракунӣ); иҷтимоӣ (беҳтар кардани ҳаёти аҳоли); экологӣ (ҳифзи муҳити зист) [2-М].

4. Дар гузашта се намуди амсилаи инноватсионии рушд маълум буд: якум, амсилаи инноватсионии иқтисодиёти фармонфармой-маъмурӣ; дувум, амсила дар иқтисодиёти бозорӣ; сеум, амсила дар иқтисодиёти омехта. Алҳол чаҳор намуди амсилаҳои рушди инноватсиониро чудо мекунад: 1. Амсилае, ки ба таври истисно ба иқтисоди бозорӣ асос меёбад, ки дар он компанияҳои калони хусусӣ нақши хеле назаррас доранд (ИМА, Бритониёи Кабир); 2. Амсилае, ки дар он дастгирии хусусӣ ва давлатии инноватсияҳо омезиш ёфтааст (Фаронса, Сингапур); 3. Амсилае, ки ба масъулияти корпоративӣ асос ёфтааст (Олмон, Кореяи Ҷанубӣ); 4. Амсилаи омехта, ки афзалиятҳои миллиро дар баробари дастгирии ғаёлонаи давлатӣ дар бар мегирад (Чин, Қазоқистон, Русия) [1-М, 6-М].

5. Дар инкишофи раванди инноватсионӣ соҳаи телекоммуникатсия ва технологияҳои нави компютерӣ аҳамияти калон доранд. Қайд кардан зарур аст, ки дар Тоҷикистон барои рушди технологияҳои иттилоотӣ-коммуникатсионӣ корҳои зиёд ба субут расонида шудаанд. Бо вуҷуди ин дар рейтинги мамлакатҳо аз рӯи рушди баҳши ТИК байни 170 мамлакатҳои чаҳон ҷумҳурии мо ҷои хоксоронаи 125-ум ишғол мекунад [7-М].

6. Гузариш ба роҳи инноватсионии рушд ташаккули инфрасохтори дахлдор, мавҷудияти кадрҳои баландихтисос, саноати мутараққӣ, ба вуҷуд овардани табақаи бомувафакқият амалкунандаи соҳибкорӣ ва корхонаҳоро тақозо менамояд. Аз ин ҷо чунин бармеояд, ки дар амалигардонии тадбирҳои дар боло зикргардида дар шароити мо давлат ба ҳайси доминанта баромад мекунад. Дар ин самт дар амал татбиқ кардани ҷойгиронии озмунии маблағҳои бучет барои лоиҳаҳои инноватсионӣ ё таъмини ширкати саҳомӣ дар дастгирии лоиҳаҳои аз ҳама муҳимми инноватсионӣ ҷолиби диққат мебошад [5-М, 6-М].

7. Маблағгузорӣ ба корҳои илмӣ-тадқиқотӣ ва таҷрибавӣ-тарҳрезӣ дар Тоҷикистон на танҳо дар муқоиса бо мамлакатҳои мутараққии чаҳон, балки бо мамлакатҳои ИДМ низ кам мебошад. Тибқи назария ва амалия корҳои илмӣ-тадқиқотӣ ва таҷрибавӣ-тарҳрезӣ се гурӯҳи асосии ғаёлиятро дарбар мегиранд: тадқиқоти бунёдӣ, тадқиқоти амалӣ, коркардҳои таҷрибавӣ-тарҳрезӣ ва технологӣ. Дар сохтори хароҷоти ҳамаи намудҳои муассисаҳои илмӣ-тадқиқотии Тоҷикистон моддаи музди кор бо пардохт ба суғуртаи иҷтимоӣ қимати афзалиятнок дорад. Ин нишондиҳанда маъноӣ афзоиши хароҷоти ҷориро дорад, на хароҷоти асосиро, ки ба беҳтар намудану нав сохтани технологияҳо нигаронида шудааст. Дар натиҷа хароҷот ба таҷҳизоти нав ва технологияҳои инноватсионӣ ноқофӣ мегардад [5-М].

8. Метавон се самти аз ҳама муҳимми баланд бардоштани натиҷабахшии корҳои илмӣ-тадқиқотиро дар тараққии иқтисодиёти миллии чудо кард, ки тағйирёбии индикаторҳои рушди инноватсиониро муайян мекунад: самти якум, тавсеаи шабақаи ташкилот ва

муассисаҳое, ки дар ҷомеаи Тоҷикистон ба лоиҳаҳои илмӣ-техникӣ ва инноватсионӣ машғуланд; самти дувум, таҳкими иқтисодии кадрӣ ташкилотҳо бо олимони унвондор ва ҳавасмандгардонии фаъолияти онҳо; самти сеюм, дар ҳаҷми умумии инвестицияҳо зиёд кардани ҳиссаи маблағҳое, ки ба таҷдиди техникӣ ва навсозии фаъолияти хоҷагӣ равона шудаанд [8-М].

### **Тавсияҳо оид ба истифодаи амалии натиҷаҳо:**

1. Барои таъмин кардани рушди инноватсионии иқтисодиёти миллӣ ва беҳтар намудани фаъолияти инноватсионӣ зарур мешуморем:

- истифодаи маҷмӯи лоиҳаҳои инноватсионӣ умуман ҳам дар мамлакат, ҳам дар минтақаҳо;
- таъмини амалигардонии раванди индустрикони ҳар минтақаи кишвар бо назардошти ба вучуд овардани пойгоҳи институтсионалии фаъолнамоии фаъолияти инноватсионӣ;
- дар ҷаҳорҷӯбаи стратегияи миллии рушди ҚТ дар давраи то соли 2030 тадриҷан амалигардонии чораҳо оид ба таъсиси кластерҳои инноватсионӣ дар ҳамаи минтақаҳои мамлакат [2-М, 4-М].

2. Баҳри таъмини рушди инноватсионии иқтисодиёти миллӣ ҳалли масъалаҳои зерин талаб карда мешавад. Аз ҷумла:

- коркард ва амалигардонии асосҳои институтсионалии ташккули рушди инноватсионӣ;
- тақвими додани механизмҳои таъсири давлатӣ ба раванди ташккули сармояи инсонӣ;
- пешниҳоди дастгирии давлатӣ ба он соҳаҳо ва риштаҳои иқтисодиёт, ки ба истеҳсоли илмталаб асос ёфтаанд ва маҳсулоти илмталабро мебароранд;
- ҳифзи давлатии объектҳои моликияти зеҳнӣ аз шаклҳои мухталифи ғасби рейдерӣ [3-М, 4-М].

3. Бо мақсади тақвими додани сиёсати давлатии инноватсионии кишвар пешниҳод мегардад:

- таъмини дастгирии мутғасили давлатии он сармоягузоре, ки ба истеҳсоли маҳсулоти баландтехнология маблағгузорӣ мекунад, бо роҳи муқаррар намудани имтиёзҳои андозӣ ва пешниҳоди кафолати қарзҳои давлатӣ;
- инкишофи ҳамаи шаклҳои шарикӣ давлатӣ-хусусӣ, ки ба тақвияи иқтисодҳо дар истеҳсоли маҳсулоти илмталаб мусоидат мекунад;
- таъсиси корхонаҳои муштарақ бо мамлакатҳои хориҷӣ, ки таҷрибаи пешқадами истеҳсоли маҳсулоти муайяни илмталабро аз рӯи брендҳои тоҷикӣ ва дар асоси ба сифати нерӯи корӣ истифода бурдани аҳолии таҳҷойдоранд;
- харидан ва ба кор андохтани таҷҳизоти илмталаб ва баландтехнология, ҳарчӣ бештар ва васеътар тараққӣ додани низоми лизинг;

- такмил додани низоми тайёрии кадрҳо дар соҳаи технологияҳои инноватсионӣ ва афзалият додан ба таъини ректорҳои муассисаҳои таҳсилоти олии аз ҷумлаи намояндагони илмҳои дақиқ, зеро онҳо метавонанд ҳангоми пешбурди соҳаҳои касбии худ ба инкишофи маориф дар соҳаи илмҳои дақиқ мусоидат кунанд;
- ташкил кардани низоми фондҳои соҳавӣ ё байнисоҳавии ғайрибучетӣ дар самти ҳавасмандгардонии корҳои илмӣ-тадқиқотӣ ва таҷрибавӣ-тарҳрезӣ дар корхонаҳои истехсолӣ (чунин фондҳо дар бисёр мамлакатҳои мутаракқӣ, ҳамчунин дар Русия, Қазоқистон ва ғайра мавҷуданд);
- ихтироъ намудани низоми суғуртаи давлатии хавфҳои инноватсионӣ, ки ҳифзи боэътимодно аз хавфҳои эҳтимолӣ таъмин мекунад [9-М].

## **Феҳристи корҳои ҷопшудаи муаллиф доир ба мавзӯи диссертатсия**

### **Мақолаҳо дар маҷаллаҳои тақризшаванда:**

1. Мухаммадҷусупова Ш.А. Предпосылки формирования инновационной экономики в условиях углубления рыночных отношений // Учёные записки ХГУ. – 2017. - №3 (42). - С.161-169.
2. Мухаммадҷусупова Ш.А. О создании условий для инновационного развития экономики РТ // Экономика Таджикистана: стратегия развития. - Душанбе: Институт экономики и демографии АНРТ. - 2017. - №3. - С. 28-37.
3. Механизмҳои макроиқтисодии рушди фаъолияти инноватсионӣ дар иқтисоди миллии Тоҷикистон // “Ахбори ДДҲБСТ. Силсилаи илмҳои ҷомеашиносӣ”. – 2020. - №3(84). (омодаи ҷоп )

### **Дар дигар нашрияҳо:**

4. Мухаммадҷусупова Ш.А. Развитие инновационной деятельности в отраслях промышленности Республики Таджикистана // Проблемы разработки месторождений полезных ископаемых: Материалы Республиканской научно-практической конференции. – Бустон: ГМИТ. – 2016. – С. 121-126.
5. Мухаммадҷусупова Ш.А. Проблемы финансирования инновационной деятельности предприятия // Технология комплексной переработки полезных ископаемых Таджикистана: Материалы Республиканской научно-практической конференции. – Бустон: ГМИТ. – 2016. – С. 71-79.
6. Мухаммадҷусупова Ш.А. Роль государственной инновационно-инвестиционной политики в условиях рыночной экономике // Национальное единство и инновационное развитие экономики Республики Таджикистан: материалы научно-практической конференции. – Бустон: ГМИТ. – 2017. - С.48-50.
7. Мухаммадҷусупова Ш.А. Внедрение новой техники и ее экономическая эффективность // Национальное единство и инновационное развитие экономики Республики: материалы научно-практической конференции. – Бустон: ГМИТ. – 2017. - С.50-55.
8. Мухаммадҷусупова Ш.А. Выявления внешних и внутренних факторов экономического роста промышленности // Реконструкция металлургических предприятий и перспективы развития отрасли: Материалы Республиканской научно-практической конференции. – Бустон: ГМИТ. – 2017. - С.139-145.
9. Мухаммадҷусупова Ш.А. Рушди навоарӣ дар соҳаи металлургия // Маводҳои конфронси илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ “Самаранокии соҳаҳои саноати металлургӣ ва нақлиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон” - Бӯстон: ДКМТ. - 2019. - С.69-77

## **АННОТАЦИЯ**

**на автореферат диссертации Мухаммадюсуповой Шамсии Абдурахмоновны на тему: “Макроэкономические основы инновационного развития национального хозяйства Республики Таджикистан”, представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)**

В диссертации автором отражена актуальность темы исследования, дана систематизация теоретических концепций формирования инновационного развития экономики, на основе которых разработан собственный подход к сущности инновационного развития; обоснованы методические подходы к оценке инновационного развития, которые базируются на принципе всестороннего охвата инноваций, их сравнение со сбалансированными эталонными значениями; на основе изученного зарубежного опыта формирования моделей инновационного развития экономики доказано применение смешанной модели для развития экономики Таджикистана; выявлено, что по индикаторам, позволяющим оценить уровень инновационного развития, экономика Таджикистана отстает от уровня стран СНГ, а также от принятых в мире эталонных значений; определены причины, сдерживающие инновационное развитие экономики; дана оценка макроэкономическим механизмам развития инновационной деятельности в национальной экономике; разработана экономико-математическая модель, характеризующая взаимозависимость выполненного объема научно-технических работ в зависимости от факторов, влияющих на её состояние; предложено направление обеспечения инновационного развития Таджикистана. Цель исследования заключается в теоретическом обосновании и разработке научно - практических рекомендаций по совершенствованию макроэкономических механизмов становления инновационного развития экономики в Республике Таджикистан.

В выводах и предложениях сформулированы итоги выполненного исследования, даны пошаговые практические рекомендации по совершенствованию макроэкономических механизмов становления инновационного развития экономики в Республике Таджикистан.

**Ключевые слова:** инновация, инновационная экономика, инновационная активность, инновационное развитие, инновационная деятельность, макроэкономические механизмы, управления инновационной деятельностью.

## АННОТАТСИЯ

**ба автореферати диссертатсияи Муҳаммадюсупова Шамсия Абдурахмоновна дар мавзӯи: «Асосҳои макроиктисодии рушди инноватсионии хоҷагии миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон» барои дарёфти дараҷаи илмии номзоди илмҳои иқтисодӣ аз рӯи ихтисоси 08.00.05 – Иқтисодиёт ва идоракунии хоҷагии халқ (идоракунии инноватсияҳо).**

Дар рисола муаллиф мубрамияти мавзӯи таҳқиқотро инъикос намуда, ба низом даровардани концепсияҳои назариявии ташаккули инноватсионии рушди иқтисодиёт, ки дар асоси он назари хоси худро ба моҳияти рушди инноватсионӣ инъикос намудааст; равияҳои методологии баҳодиҳии рушди инноватсионӣ асоснок карда шудааст, ки ба принсипи фарогирии ҳамачонибаи навоариҳо таъя менамоянд, муқоисаи онҳо бо арзишҳои мутавазунӣ истинод асос ёфтааст; дар асоси таҷрибаи омӯхташудаи хоричӣ дар ташаккули моделҳои инноватсионии рушди иқтисодиёт, истифодашавии модели омехта барои рушди иқтисодиёти Тоҷикистон исбот шудааст; муайян карда шуд, ки аз рӯи нишондиҳандаҳои, ки баҳои рушди инноватсионӣ имкон медиҳанд, иқтисоди Тоҷикистон аз сатҳи кишварҳои ИДМ, инчунин аз арзишҳои меъёрии дар ҷаҳон қабулшуда ақиб мондааст; сабабҳои ба рушди инноватсионии иқтисодиёт таъсиррасонанда муайян карда шудаанд; арзёбии механизмҳои макроиктисодии рушди фаъолияти инноватсионӣ дар иқтисодиёти миллӣ дода шудааст; модели иқтисодию математикии вобастагии мутақобилаи ҳаҷми иҷрошудаи корҳои илмӣ техникуро вобаста ба омилҳои ба ҳолати он таъсиркунанда тавсифшаванда, таҳия шудааст; самтҳои таъмини рушди инноватсионии Тоҷикистон пешниҳод шудаанд. Ҳадафи омӯзиш аз ҷиҳати назариявӣ асоснок кардан ва тавсияҳои илмӣ ва амалӣ оид ба тақмил додани механизмҳои макроиктисодии ташаккули рушди инноватсионии иқтисодиёт дар Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад.

Хулосаҳо ва пешниҳодҳои натиҷаи тадқиқоти гузаронидашуда таҳия гардида, пешниҳодҳои амалии марҳила ба марҳила тавсияшавандаи самти тақмил додани механизмҳои макроиктисодии ташаккули рушди инноватсионии иқтисодӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон оварда шудааст.

**Калимаҳои асосӣ:** инноватсия, иқтисоди инноватсионӣ, фаъолнокии инноватсионӣ, рушди инноватсионӣ, фаъолияти инноватсионӣ, механизмҳои макроиктисодӣ, идоракунии фаъолияти инноватсионӣ.

## ANNOTATION

**on the author's abstract of the dissertation of Muhammadyusupova Shamsiya Abdurakhmonovna on the topic: “Macroeconomic foundations of innovative development of the national economy of the Republic of Tajikistan”, presented for the degree of candidate of economic sciences in specialty 08.00.05 - Economics and management of national economy (innovation management)**

In the dissertation, the author reflects the relevance of the research topic, gives a systematization of theoretical concepts for the formation of innovative development of the economy, on the basis of which his own approach to the essence of innovative development has been developed; substantiated methodological approaches to assessing innovative development, which are based on the principle of comprehensive coverage of innovations, their comparison with balanced reference values; on the basis of the studied foreign experience in the formation of models of innovative development of the economy, the use of a mixed model for the development of the economy of Tajikistan has been proven; it was revealed that according to indicators that allow assessing the level of innovative development, the economy of Tajikistan lags behind the level of the CIS countries, as well as from the standard values adopted in the world; determined the reasons that hinder the innovative development of the economy; the assessment of macroeconomic mechanisms for the development of innovative activity in the national economy is given; an economic and mathematical model has been developed that characterizes the interdependence of the performed amount of scientific and technical work, depending on the factors affecting its condition; the direction of ensuring the innovative development of Tajikistan is proposed. The purpose of the study is to theoretically substantiate and develop scientific and practical recommendations for improving macroeconomic mechanisms for the formation of innovative economic development in the Republic of Tajikistan.

The conclusions and proposals formulated the results of the study, provided step-by-step practical recommendations for improving the macroeconomic mechanisms for the formation of innovative economic development in the Republic of Tajikistan.

**Key words:** innovation, innovative economy, innovative activity, innovative development, innovative activity, macroeconomic mechanisms, innovation management.