

Российско-Таджикский (Славянский) университет

На правах рукописи

УДК 338.246.027.7 (575.3)

ББК 65 (2 тадж.)

С 654



СОРОКИН СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ

**ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание учёной степени

кандидата экономических наук

по специальности 08.00.06.02 – Управление инновациями и цифровизация со-
циально-экономических процессов

Душанбе – 2025

Диссертационная работа выполнена на кафедре экономической теории и мировой экономики Российско-Таджикского (Славянского) университета

Научный руководитель: **Комилов Сироджиддин Джалалиддинович**,
доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры экономической теории
и мировой экономики Российско-Таджикского
(Славянского) университета

Официальные оппоненты: **Раджабов Раджаб Кучакович**
доктор экономических наук, профессор,
академик, проректор по науке и инновациям
Таджикского государственного университета
коммерции

Мирзоева Евгения Шуджоатбековна
кандидат экономических наук, доцент
кафедры менеджмента и маркетинга
Института цифровых технологий и
искусственного интеллекта Международного
университета туризма и предпринимательства
Таджикистана

Оппонирующая организация: **Институт экономики и демографии**
Национальной академии наук
Таджикистана

Защита диссертации состоится «20» февраля 2026 года в 12:00 на заседании Диссертационного совета 6D.KOA-062 при Российско-Таджикском (Славянском) университете по адресу: Республика Таджикистан, 734000, г. Душанбе, улица М. Турсунзаде, 30. E-mail: rajabova@rambler.ru; телефон учебного секретаря: (+992) 907 56 75 36.

С диссертацией и авторефератом можно ознакомиться в библиотеке и на официальном сайте Российского-Таджикского (Славянского) университета <https://www.rtsu.tj>.

Автореферат разослан «_____» 2026 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат экономических наук, доцент  **И.Р. Раджабова**

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. Инновационные технологии и способы организации производственного процесса в информационную эпоху являются основным драйвером экономического развития государства. В настоящее время институциональные экономические условия ведения бизнеса меняются под влиянием современных цифровых технологий. Необходимость построения цифровой экономики требует от Республики Таджикистан формирования эффективной институциональной системы государственного управления инновационной деятельностью. Инновационная деятельность характеризуется значительной степенью неопределенности, высоким уровнем риска, поэтому очевидной становится необходимость формирования благоприятной институциональной среды для развития инноваций не только на уровне всего государства, но и на уровне всех отраслей и регионов республики. Государственная инновационная политика Республики Таджикистан в условиях цифровизации должна быть основана на внедрении новых, современных институтов в институциональную систему управления инновационной деятельностью. Первостепенной задачей государства является обеспечение экономической безопасности страны. Этого можно добиться только с помощью продуманной инновационной политики, детерминируемой эффективными институциональными структурами, которые могут создавать положительный синергетический эффект, влияющий на развитие всей хозяйственной системы республики, в рамках совместных действий по активизации инновационной деятельности.

Несмотря на достижение Таджикистаном определённых успехов в области экономических реформ, до сих пор темпы роста ВВП не определяются инновационным фактором. Уровень инновационной активности предприятий в разных сферах экономики находится на крайне низком уровне. В «Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года» отмечается возможность индустриально-инновационного развития республики. Но этот сценарий удастся реализовать только с помощью усиления институционального потенциала государства, эффективной реализации его функций во всех регионах республики, формирования благоприятных факторов для социально-экономического и инновационного развития.

Для разработки и реализации эффективной инновационной политики в Республике Таджикистан важно создать условия, стимулирующие предпринимательский сектор к рыночным инновационным инициативам. Одним из условий активизации частного бизнеса в инновационных преобразованиях, несомненно, является формирование надёжно функционирующего механизма государственно-частного партнёрства. В этой связи для инновационной модернизации экономики особую значимость и актуальность приобретают совершенствование механизма ГЧП и дальнейшее развитие институциональных основ государственного регулирования инновационной деятельности в Республике Таджикистан.

Необходимость формирования благоприятной институциональной среды для активизации инновационных процессов и построения

институциональной системы управления, способствующей инновационному развитию экономики в Республике Таджикистан в условиях ограниченных финансовых возможностей, предопределяют актуальность диссертационного исследования.

Степень научной разработанности проблемы. Значительный вклад в развитие теории инноваций внесли такие учёные, как: Н.Д. Кондратьев [16], Й. Шумпетер [35], Дж. Бернал [3], С. Кузнец [19], Б. Твисс [27], Б. Санто [24], Г. Менш [57], А. Кляйкнхехт [49], Г. Чесбро [42], П.А. Сорокин [25], А.И. Анчишкин [2], Ю.В. Яковец [37], С.Ю. Глазьев [5], Л.М. Гохберг [6] и др.

Исследованиям основ институциональной экономики и институциональным аспектам инновационного развития государства посвящены работы Т. Веблена [4], Д. Норта [52], Л. Девиса [43], Дж. Ходжсона [48], Ф. Хайека [32], М. Портера [22], Г. Ицковица [11], Л. Лейдесдорфа [50], Р. Айреса [39], Э. Кааянниса и Д. Кэмпбелла [41], В.М. Полтеровича [21] и др.

В развитие концепции национальных инновационных систем внесли ощутимый вклад К. Фримен [47], Э. Мэнсфилд [20], С. Меткалф [51], П. Патель [53], К. Павит [53] и другие исследователи.

Вопросам формирования и развития инновационного потенциала посвящены работы таких экономистов, как: П. Друкер [44], Б. Твисс [27], К. Фримен [46], Й. Шумпетер [36], Б. Санто [24], Д.С. Андрианов [1], С.Ю. Глазьев [5], П.М. Гуреев [7], Ю.В. Яковец [37] и других исследователей.

Существенный вклад в исследование человеческого капитала и его инвестирования внесли такие зарубежные учёные, как: Т. Шульц [54], Г. Беккер и С. Кузнец [19], а также ряд российских учёных-экономистов: Р.И. Капелюшников, М.М. Критский и Е.Д. Цыренова [30, с. 19], Ю.А. Корчагин [17] и др.

Отдельные аспекты инновационного развития экономики становились объектом научно-исследовательских работ отечественных учёных, к числу которых можно отнести: С.Дж. Комилова [12], М.К. Файзуллоева [31], Х.Б. Рахматзода [14], М.М. Холматова [34], Б.Х. Нурдинова и П.Д. Ходжаева [33], Г.Ш. Алиеву [13], Х.У. Умарова [29], Б.С. Зиёева [10], Кошонову М.Р., И.С. Хоркашева и П.С. Кошонова [18], У.М. Джумаева [8], М.Н. Тошматова и Н.Т. Мирзорахимова [28] и др.

Вместе с тем, стоит отметить, что вопросам формирования институциональной системы управления инновационной деятельностью и создания благоприятной среды для активизации инновационных процессов в Республике Таджикистан в современных условиях цифровой трансформации, а также преодолению различных барьеров и препятствий на пути инновационного развития отечественными учёными уделяется недостаточно внимания. Проблема совершенствования институциональных основ государственного регулирования инновационной деятельности в Республике Таджикистан, отсутствие благоприятной институциональной среды для появления инноваций, существование множества различных препятствий на пути инновационного развития республики предопределили цель, постановку задач, структуру и логику диссертационного исследования.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Целью диссертационного исследования является разработка теоретических обоснований и методических рекомендаций по укреплению и совершенствованию институциональных основ государственного регулирования инновационной деятельности в Республике Таджикистан.

В рамках достижения поставленной цели определены следующие **задачи**:

- сформулировать авторский подход к пониманию концептуальной схемы НИС и выявить основные факторы, влияющие на формирование НИС Республики Таджикистан, на основе изучения теоретических аспектов государственного регулирования инновационной деятельности;
- проанализировать современное состояние формирующейся институциональной среды инновационной деятельности в Республике Таджикистан на основе оценки международных индексов и рейтингов;
- изучить зарубежный опыт государственного регулирования инновационной деятельности и возможность применения отдельных элементов инновационной модели развития зарубежных стран в республике;
- определить роль человеческого капитала в развитии инновационной деятельности и разработать рекомендации по ускорению накопления интеллектуального человеческого капитала в Республике Таджикистан;
- выявить особенности применения механизма ГЧП в инновационной сфере экономики Республики Таджикистан и разработать меры по его дальнейшему совершенствованию;
- предложить основные направления совершенствования институциональной среды и инновационного развития АПК Республики Таджикистан.

Объект исследования – институциональная система государственного регулирования инновационной деятельности.

Предмет исследования – организационно-экономические отношения, складывающиеся в процессе формирования институциональной системы управления инновационной деятельностью в Республике Таджикистан.

Гипотеза диссертационного исследования базируется на утверждении, что создание эффективной институциональной системы государственного управления инновационной деятельностью в республике во многом зависит от ускорения накопления интеллектуального человеческого капитала, укрепления механизма государственно-частного партнёрства, формирования благоприятной институциональной среды и внедрения новых институтов, отвечающих требованиям построения современной цифровой экономики, в каждую конкретную сферу экономической деятельности.

Теоретическая основа исследования базируется на научных трудах учёных стран постсоветского пространства и дальнего зарубежья в области инновационного развития экономики и организации государственного регулирования инновационной деятельности. Теоретической основой диссертационной работы также послужили фундаментальные концепции и гипотезы современных учёных-экономистов в области построения так называемой модели

«тройной спирали» и «N-кратной инновационной спирали», официальные статистические данные, отчёты министерств и ведомств РТ, а также ведущих международных организаций по инновационному развитию мировой экономики.

Методологическую основу исследования составила совокупность общенациональных методов и приёмов: экономический, сравнительный, сопоставительный, статистический и системный анализ, графическое и табличное представление материала, принципы диалектической логики.

Этапы исследования. Диссертационная работа выполнена на кафедре экономической теории и мировой экономики Российско-Таджикского (Славянского) университета за период 2021-2025 гг.

Информационной базой исследования явились: нормативно-правовые акты Республики Таджикистан и других стран СНГ в области развития инновационной деятельности, венчурного финансирования, государственно-частного партнёрства; отечественные и зарубежные научно-исследовательские публикации по проблемам исследования; материалы Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан, Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан, Национального банка Таджикистана, ГУ «Центр реализации проектов государственно-частного партнёрства», Федерального центра развития экспортной продукции АПК России, данные Росстата; статистические данные и отчёты по Республике Таджикистан ООН, Всемирного банка, ВОИС, Центра интеграционных исследований ЕАБР, различные международные индексы и рейтинги; статистические данные Департамента науки и технологий Индии, ОЭСР, Евростата, Правительства Японии, Федерального статистического агентства Германии; различные интернет-сайты, собственные авторские наблюдения и расчёты.

Научная новизна исследования заключается в теоретическом обосновании формирования целостной системы институтов государственного регулирования инновационной деятельности в Республике Таджикистан на основе создания благоприятной среды для инновационного развития и в разработке практических рекомендаций, направленных на активизацию инновационных процессов в отраслях национальной экономики.

К основным результатам, обладающим элементами научной новизны и выносимым на защиту, относятся:

– выявлено, что только активная государственная инновационная политика может запустить инновационные процессы и сформировать эффективный механизм взаимодействия институциональных структур НИС. Представлена авторская концептуальная схема построения НИС в Республике Таджикистан, включающая в себя такие ключевые подсистемы, как государство, научную сферу, предпринимательский сектор, инновационную и финансовую инфраструктуру, информационно-социальный капитал, экологическую среду. Формирование согласованного механизма взаимодействия всех этих подсистем и входящих в них элементов обеспечит научно-технологическое развитие всех регионов республики. Предложен авторский подход к пониманию сущности

НИС на основе трактовок ведущих зарубежных и отечественных учёных. Выявлен ряд позитивных и негативных факторов, оказывающих влияние на её формирование в РТ. К числу основных благоприятных факторов можно отнести заложенную нормативно-правовую базу по поддержке и развитию инновационной деятельности в республике, создание государственного бизнес-инкубатора, промышленной зоны «Таджикистан-Китай» и 5 СЭЗ, а к числу негативных – недостаточный объём финансовых ресурсов у государства для проведения НИОКР, поддержки науки и образования, высокую налоговую нагрузку, коррупцию и различные бюрократические, административные препятствия для инновационного бизнеса, а также отсутствие важнейших элементов инновационной инфраструктуры. Обоснована необходимость создания венчурных фондов и Ассоциации венчурного инвестирования в Республике Таджикистан в целях развития инновационного предпринимательства, формирования стартап экосистемы государства, активизации инновационных и интеграционных процессов науки и производства;

– выявлено, что человеческий капитал определяет качество экономического роста, является главной движущей силой инновационных преобразований и основой формирования инновационной культуры общества. В целях ускорения накопления интеллектуального человеческого капитала и цифровизации социально-экономических процессов в государстве разработана модель транснационального инновационно-образовательного кластера РФ и РТ в городе Душанбе, а также обоснована необходимость строительства совместных колледжей и лицеев при РТСУ и филиалах российских вузов;

– обоснована необходимость внесения поправок в Закон Республики Таджикистан «О концессиях» №783 от 26 декабря 2011 года и в Закон Республики Таджикистан «О государственно-частном партнёрстве» № 907 от 28 декабря 2012 года, выявлен ряд препятствий на пути формирования и использования механизма ГЧП в инновационной сфере, предложены конкретные шаги по его совершенствованию. В целях развития инновационного потенциала регионов Республики Таджикистан и совершенствования механизма государственно-частного партнёрства в инновационной сфере экономики разработана модель организационной структуры межгосударственной технологической платформы КНР и РТ в горнодобывающей промышленности, определены её стратегические задачи;

– представлена концептуальная схема институциональной системы инновационного развития АПК Республики Таджикистан, сформулированы и обоснованы предложения по внедрению новых институциональных структур в систему управления АПК, использованию современных цифровых технологий для развития аграрного сектора национальной экономики.

Основные положения исследования, выносимые на защиту:

1. Авторский подход к пониманию концептуальной схемы НИС Республики Таджикистан, основная суть которого заключается в представлении НИС как устойчивой, гибкой, стабильной инновационной экосистемы с

согласованным и эффективным взаимодействием всех институциональных подсистем и элементов.

2. Модель межгосударственного инновационно-образовательного кластера Российской Федерации и Республики Таджикистан в городе Душанбе, способствующая укреплению интеграционного взаимодействия государств.

3. Модель организационной структуры межгосударственной технологической платформы Китайской Народной Республики и Республики Таджикистан в горнодобывающей промышленности, а также предложения по внесению поправок в Закон Республики Таджикистан «О концессиях» №783 от 26 декабря 2011 года и в Закон Республики Таджикистан «О государственно-частном партнёрстве» № 907 от 28 декабря 2012 года в целях совершенствования механизма ГЧП в инновационной сфере экономики республики.

4. Концептуальная схема институциональной системы инновационного развития АПК Республики Таджикистан, включающая предложенные автором новые институциональные структуры.

Область исследования соответствует следующим пунктам Паспорта номенклатуры специальностей ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 08.00.06.02 – Управление инновациями и цифровизация социально – экономических процессов: 1.1. Развитие теоретических и методологических положений инновационной деятельности; совершенствование форм и способов исследования инновационных процессов, цифровизация в экономических системах; 1.3. Формирование инновационной среды как важнейшее условие осуществления эффективных инноваций. Определение подходов, форм и способов создания благоприятных условий для осуществления инновационной деятельности. Пути улучшения инновационного климата; 1.5. Особенности создания и исследования национальных инновационных систем: принципы построения и развития, структуры и функции, оценка эффективности; 1.13. Разработка и совершенствование институциональных форм, структур и систем управления инновационной деятельностью и цифровизации социально – экономических процессов. Оценка эффективности инновационной деятельности; 1.19. Совершенствование способов и форм инвестирования инновационной деятельности с учетом расширения возможностей привлечения частного и иностранного капитала, включая осуществление совместных инвестиций в инновационные программы и проекты; 1.29. Совершенствование методологии управления человеческим капиталом в интересах инновационного развития и цифровизации социально – экономических процессов.

Теоретическая и практическая значимость исследования состоит в том, что выявленные существенные недостатки в институциональной системе государственного регулирования инновационной деятельности Республики Таджикистан обусловили выработку выводов и предложений по её усовершенствованию.

Теоретические и практические положения, содержащиеся в научном исследовании, могут быть использованы в учебном процессе в рамках курсов «Инновационный менеджмент», «Инфраструктура инновационного

развития», «Основы государственного регулирования», «Институциональная экономика».

Личный вклад автора является определяющим и заключается в непосредственном участии на всех этапах научного исследования. Все этапы, главы и разделы диссертационного исследования выполнены непосредственно автором. Все положения, имеющие научную новизну и выносимые на защиту, разработаны автором лично.

Апробация исследования. Основные положения диссертационной работы были изложены автором на ежегодных научно-теоретических и научно-практических конференциях, круглых столах, посвящённых инновационному развитию и цифровизации Республики Таджикистан: Республиканской научно-практической конференции «Формирование инновационной экономики в условиях цифровизации национального хозяйства» (Душанбе, РТСУ, май 2023 года); круглом столе «Инновационное развитие Таджикистана в условиях цифровизации» (Душанбе, РТСУ, апрель 2024 года); Республиканской научно-практической конференции «Социально-экономические подходы инновационного развития экономики Республики Таджикистан» (Душанбе, РТСУ, декабрь 2024 года); Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы инновационного развития экономики в условиях цифровизации» (Душанбе, РТСУ, май 2025 года) и др.

Публикации. Основные положения и результаты диссертационного исследования отражены в восьми научных работах с общим объёмом 5,2 п.л. с авторским вкладом 4,8 п.л., в том числе, четыре статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, списка использованной литературы и 17 приложений. Основной текст работы изложен на 205 страницах, содержит 31 таблицу, 28 рисунков и 1 формулу. Библиографический список содержит 239 наименований отечественных и зарубежных литературных источников, включая различные электронные ресурсы.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обоснована актуальность темы диссертационного исследования, определена степень разработанности проблемы в отечественной и зарубежной литературе, сформулированы цель и задачи работы, предмет и объект исследования, элементы научной новизны, теоретическая и практическая значимость результатов научной работы.

В первой главе «Теоретические основы государственного регулирования инновационной деятельности» рассмотрены основные теоретические подходы к определению экономической сущности и содержания понятий «инновация», «инновационный процесс», «инновационная деятельность», «инновационный потенциал»; отражены преимущества и недостатки модели открытых инноваций; определена роль государственной инновационной политики в построении НИС, сформулирован авторский подход к пониманию концептуальной схемы НИС и выявлен ряд факторов, влияющих на её формирование в

Республике Таджикистан; выделены и проанализированы три ключевых блока инновационного потенциала Республики Таджикистан – инновационно-интеллектуальный потенциал, инфраструктурный потенциал и материально-ресурсный потенциал.

Исследуя трактовки дефиниции «инновация» ведущих учёных-экономистов, можно прийти к выводу, что начиная с 30-х годов XX века до нашего времени, она постепенно эволюционировала в зависимости от того, что ложилось в основу её определения и на чём были сфокусированы исследовательские научные работы учёных. Так, например, Й. Шумпетер и С. Кузнец за основу определения «инновация» принимали изменения, Б. Твiss и Б. Санто – процесс, а Р. Айрес, К. Факуда, К. Ватанабе – результат (экосистему и комплексный механизм). Изучение различных трактовок дефиниции «инновация» позволили сформулировать авторское определение. По нашему мнению, инновации – комплексная экосистема, способствующая развитию или частичной деградации (или одновременно и того, и другого) определённого сектора хозяйственной системы за счёт осознанной деятельности и совместных усилий интеллектуального человеческого капитала, государства, а также предпринимательского сектора экономики; продукт человеческого разума, прорывные идеи, воплощённые в жизнь, использование которых приводит к различным экономическим и социальным эффектам, преобразованиям, к сожалению, не всегда положительным.

Первостепенной задачей государственной инновационной политики является модернизация хозяйственной системы в целях улучшения качества жизни всего общества с помощью построения ключевого инструмента развития инновационной деятельности и повышения конкурентоспособности государства – национальной инновационной системы. Исследование различных дефиниций термина «национальная инновационная система» позволило сформулировать собственное определение этого понятия. На наш взгляд, НИС – это тесно взаимосвязанная сеть институтов (наука – бизнес – государство – гражданское общество – экологическая среда), обеспечивающих активизацию инновационных процессов, развитие инновационной деятельности и формирование благоприятного социального климата для появления инноваций. В ходе диссертационного исследования выявлено, что НИС РТ до сих пор полностью не сформировалась, многие её элементы (венчурные фонды, инновационные кластеры, центры трансфера технологий и др.) пока отсутствуют, а между её существующими основными подсистемами отсутствует тесная координация и взаимосвязь. На основе изучения экосистемного подхода (научных работ Р. Айреса [38], К. Факуды и К. Ватанабе [45]) и «пятерной спирали» Э. Кааянниса и Д. Кэмпбелла [40] автором диссертации разработана концептуальная схема НИС РТ (см. рис. 1), которая включает в себя следующие ключевые подсистемы: государство, научную сферу, предпринимательский сектор, инновационную и финансовую инфраструктуру, информационно-социальный капитал, экологическую среду.



Рис. 1: Концептуальная схема построения НИС в РТ

Источник: разработана автором

По нашему мнению, эффективная НИС РТ должна будет представлять собой устойчивую и гибкую инновационную экосистему, согласованное взаимодействие институциональных подсистем которой обеспечит научно-технологическое развитие всех регионов страны.

Анализ научной литературы по инновационному развитию РТ позволил выявить ряд благоприятных и сдерживающих факторов, оказывающих влияние на формирование НИС государства (см. таб. 1).

Таблица 1 – Благоприятные и сдерживающие факторы, влияющие на развитие инновационной деятельности и формирование НИС в РТ

Благоприятные факторы	Сдерживающие факторы
1. Заложена нормативно-правовая база регулирования инновационной деятельности и защиты интеллектуальной собственности, утверждена Концепция цифровой экономики РТ	1. Значительная доля «теневой экономики» и коррупция
2. Основан государственный бизнес – инкубатор	2. Высокая налоговая нагрузка

Благоприятные факторы	Сдерживающие факторы
3. Высокие темпы экономического роста (6 – 8% ВВП)	3. Недостаточный объём финансирования НИОКР и сферы образования
4. Создание свободных экономических зон «Панч», «Сугд», «Ишкашим», «Дангара», «Куляб»	4. Неэффективность расходования бюджетных средств, выделяемых на развитие науки, образования, инновационной инфраструктуры
5. Формирование инновационных исследовательских центров и технологических парков (например, создание IT Park Dushanbe)	5. Бюрократические, административные и финансовые препятствия, усложняющие ведение инновационного бизнеса
6. Запущена школа венчурных инвесторов «Tajikistan Venture Capital»	6. Высокая стоимость и низкое качество Интернета
7. Сокращение уровня бедности и увеличение объёмов промышленного производства	7. Пробелы нормативно-правового регулирования венчурного финансирования и государственно-частного партнёрства
8. Появление стартапа Zypl.ai	8. Доминирование интересов получения прибыли над стратегией финансирования долгосрочных рисковых проектов
9. Открытие Центра искусственного интеллекта и инноваций	9. Слабая координация науки, высшей школы, бизнеса и государства
10. Формирование промышленной зоны «Таджикистан-Китай»	10. Дефицит высококвалифицированных кадров в инновационной сфере 11. Низкая инвестиционная привлекательность инновационной деятельности 12. Отсутствие венчурных фондов, инновационных кластеров, центров трансфера технологий и рынка инновационных идей 13. Применение неэффективных подходов к управлению инновационной деятельности (управление по принципу «сверху-вниз») 14. Высокий уровень государственной задолженности

Источник: составлено автором

Для формирования эффективной НИС необходимо, в первую очередь, провести мероприятия по нейтрализации сдерживающих факторов инновационного развития республики, а именно: совершенствовать нормативно-правовую базу инновационной деятельности, охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности, а также устранить пробелы в нормативно-правовом регулировании венчурного финансирования и государственно-частного партнёрства; увеличивать постепенно с каждым годом финансирование из государственного бюджета и внебюджетных источников НИОКР и образования; создать недостающие элементы инновационной и финансовой инфраструктуры; использовать международный опыт применения модели открытых инноваций и кластерно-сетевой подход к управлению инновациями; разработать и задействовать технологические платформы для взаимодействия всех

участников инновационной деятельности в республике и привлечения частных иностранных инвесторов; разработать и внедрить отечественные электронные платформы во всех отраслях национальной экономики; активно использовать программы по стажировке и академическому обмену в странах СНГ и др.

Исследование научной литературы позволило нам выделить три ключевых блока инновационного потенциала РТ: инновационно-интеллектуальный потенциал, материально-ресурсный потенциал и инфраструктурный потенциал. В ходе диссертационного исследования установлено, что материально-ресурсный потенциал (прежде всего, гидроэнергетика и горнодобывающая промышленность) является для РТ именно тем базисом, с помощью которого в будущем может быть построена эффективная цифровая экономика.

Во второй главе «Оценка и анализ институциональных основ государственного регулирования инновационной деятельности» раскрыты организационные аспекты управления инновационной деятельностью в Республике Таджикистан; обоснована необходимость формирования нормативно-правовой базы венчурной отрасли, создания венчурных фондов и Ассоциации венчурного инвестирования; проведён анализ ведущих международных индексов и рейтингов, отражающих определённые аспекты инновационного развития и уровень качества институциональной среды Республики Таджикистан; отражены потенциальные выгоды и издержки от вступления Таджикистана в ЕАЭС; исследован зарубежный опыт государственной поддержки инновационной деятельности.

Анализ организационных аспектов управления инновационной деятельностью в РТ показал, что инновационная инфраструктура в стране находится на начальном этапе своего формирования. В республике пока ещё не созданы венчурные фонды, центры трансфера и коммерциализации технологий, технологические платформы, инновационные биржи и кластеры; слабо развит фондовый рынок и сектор ИКТ, а технопарки только начинают постепенно сформировываться.

Отсутствие венчурных фондов и нормативно-правовой базы развития венчурной индустрии сдерживает формирование инновационной экосистемы стартапов в республике. Несмотря на все сложности, стоит отметить, что успешные стартапы (Zypl.ai, Алиф банк, образовательный центр «Илмхона», логистическая компания «Мавсим и К», фармтех Yalla и др.) постепенно начинают появляться в стране, но происходит это во многом лишь благодаря энтузиастам и финансовой поддержке международных организаций. Анализ развития венчурного финансирования в РТ выявляет множество различных проблем и препятствий для появления инновационных стартапов и становления венчурного предпринимательства. Множество стартапов с основателями из Таджикистана вынуждены релоцироваться, выбирать другую юрисдикцию или вовсе прекращать свою деятельность из-за высокой налоговой нагрузки, отсутствия финансовой поддержки, различных бюрократических барьеров, взяточничества и вымогательства. Релокация стартапов – это уход будущей

прибыли, утечка молодых инновационных кадров. Всё это подводит к следующему выводу: если РТ не будет развивать венчурное финансирование, формировать венчурную инфраструктуру и создавать благоприятную институциональную среду для появления инноваций, то тогда свободные средства и инвестиции потенциальных таджикских инвесторов будут уходить за рубеж, они будут вкладывать не в локальные, а в международные стартапы. В настоящее время важнейшей задачей является формирование государством эффективной институциональной базы венчурной отрасли. Необходимо создать первый венчурный фонд с обязательным участием в нём государства, а затем постепенно сформировать Ассоциацию венчурного инвестирования РТ, деятельность которой была бы направлена на продвижение и привлечение венчурного капитала в отечественные стартап-проекты, проведение научных исследований рынка венчурных инвестиций в стране, подготовку и переподготовку специалистов по венчурному инвестированию. Создание венчурного фонда и Ассоциации венчурного инвестирования в РТ позволит увеличить предложение финансовых ресурсов для развития инновационного предпринимательства и повысить эффективность используемых средств на исследования и разработки [15].

Исследование показало, что институциональная среда инновационной деятельности формируется посредством взаимодействия формальных и неформальных институтов (см. рис. 2).

На наш взгляд, благоприятная институциональная среда инновационной деятельности – это совокупность социальных, экономических, правовых и политических институтов, создаваемая государством в целях обеспечения комфортных условий всем участникам инновационных процессов для развития инноваций. Все страны СНГ объединяет весомая роль таких отрицательных проявлений неформальных институтов, препятствующих инновационному развитию, как: коррупция, «кумовство», уход от налогообложения, лоббизм, «теневая» экономика и др.

Анализ ведущих международных индексов и рейтингов, отражающих определённые аспекты инновационного развития и уровень качества институциональной среды, наглядно продемонстрировал неразвитость институциональной системы управления инновационной деятельностью в РТ. В большинстве исследованных рейтингов республика находится на предпоследнем месте среди стран СНГ, опережая только Туркменистан. В ходе проведённого анализа международных индексов и рейтингов выявлен ряд барьеров, препятствующих формированию благоприятной институциональной среды инновационной деятельности в РТ, к основным из которых можно отнести высокий уровень коррупции (162 место в рейтинге по уровню восприятия коррупции [64]), высокий уровень налоговой нагрузки (139 место в рейтинге [61]), низкий уровень экономической свободы (137 место в рейтинге [60]), низкий уровень патентной активности (133 место в рейтинге [55]), высокую стоимость интернет-трафика (142 место в рейтинге) и низкую скорость мобильного интернета (139

место в рейтинге) [58], низкий уровень развития электронного правительства (129 место в рейтинге [56]) и др.

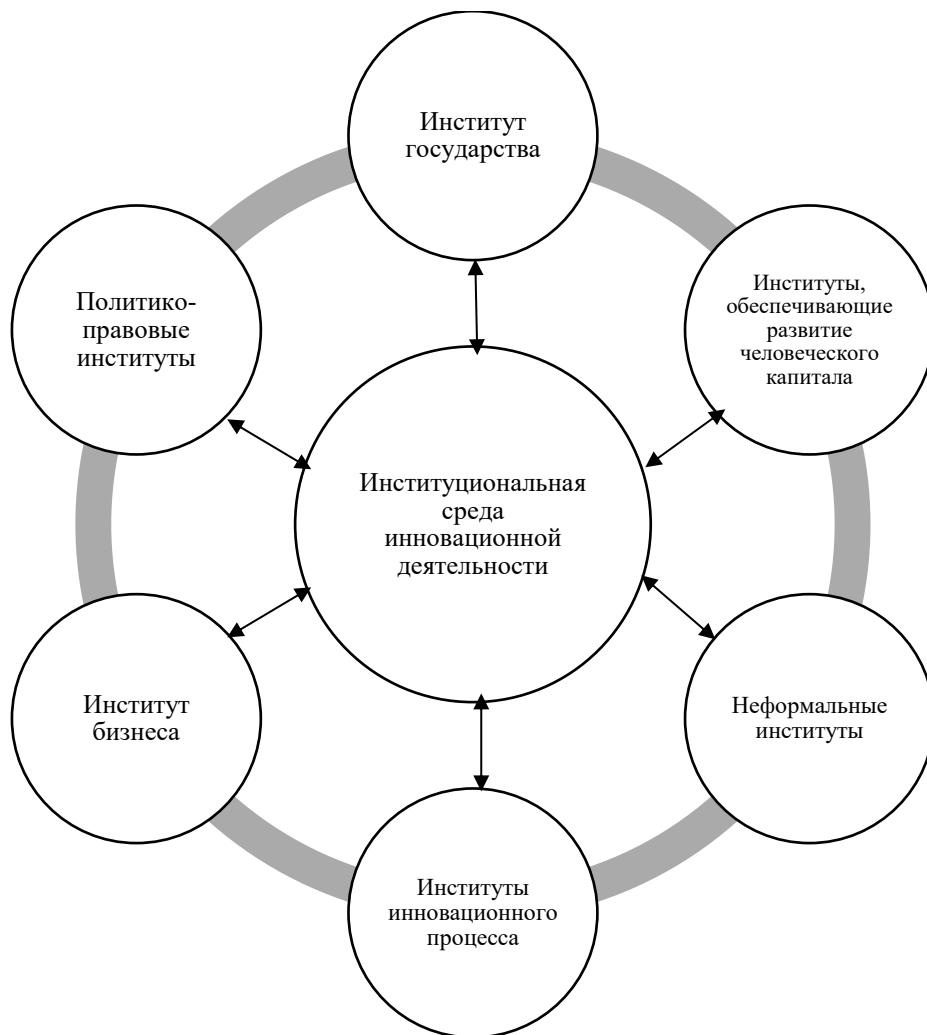


Рис. 2: Институты, формирующие институциональную среду инновационной деятельности

Источник: составлено автором

Несмотря на усиленные, целенаправленные, положительные шаги государства по укреплению институциональной среды инновационной деятельности с 2018 года (создание нового института – Агентства по инновациям и цифровым технологиям; принятие новых законов, концепций, стратегий, государственных программ по научно-инновационному развитию и цифровизации экономики; снижение уровня бедности, устойчивый темп прироста ВВП, увеличение объёмов промышленного производства (см. рис. 3)) и формированию инновационной инфраструктуры (создание государственного бизнес-инкубатора, СЭЗ «Куляб», Центра искусственного интеллекта и инноваций, школы венчурных инвесторов и бизнес-ангелов, первого в республике IT-парка в городе Душанбе), неоспоримым является факт всё увеличивающегося отставания РТ от уровня инновационного развития и качества институциональной среды инновационной деятельности Кыргызстана и Узбекистана. В Узбекистане и Кыргызстане уже давно действуют венчурные фонды и центры

трансфера технологий, успешно формируются кластерные образования в различных сферах деятельности. РТ важно перенять накопленный положительный опыт Узбекистана, Кыргызстана и других стран СНГ по формированию пока ещё отсутствующей инновационной инфраструктуры в стране и созданию недостающей нормативно-правовой базы инновационной деятельности (особенно нормативно-правового обеспечения венчурного финансирования), а также подробно исследовать негативный, чтобы не допустить его применения в республике.

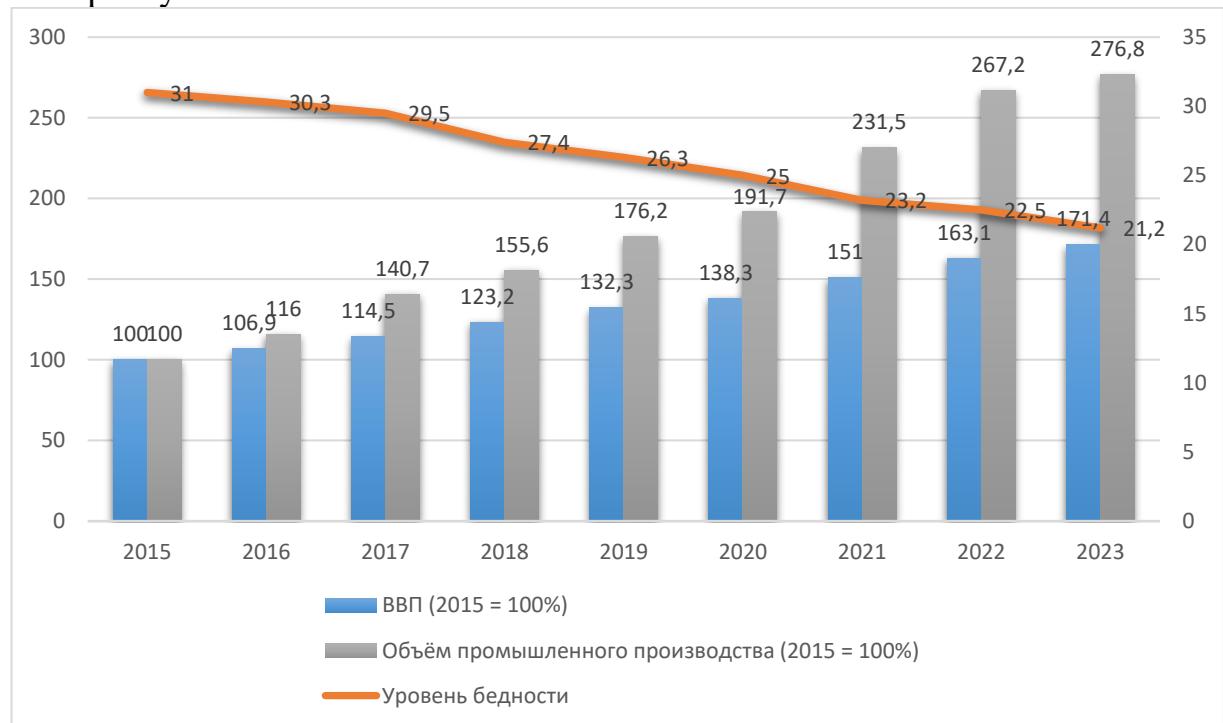


Рис. 3: Кумулятивные темпы роста ВВП, объёма промышленного производства и уровень бедности в РТ за 2015-2023¹ гг.

Источник: составлено автором на основе данных [23; 26, с.214, 253; 9]

Анализ внутренних затрат на исследования и разработки среди стран СНГ позволяет сформулировать следующие выводы: 1) во всех странах СНГ за период с 1990-2022 гг. наблюдается устойчивая тенденция сокращения доли затрат на НИОКР от ВВП; 2) в 2019 году РТ впервые удалось превзойти ежегодный уровень расходов на научные исследования и разработки в расчете по паритету покупательной способности национальных валют Кыргызстана; 3) Кыргызстан и Таджикистан значительно отстают от Азербайджана и Узбекистана по ежегодным финансовым затратам на НИОКР (примерно в 10 раз), что напрямую свидетельствует о всё увеличивающимся отрыве в инновационном развитии этих государств; 4) сокращение общей доли затрат на НИОКР на всём постсоветском пространстве с 1990 года (за исключением стран Прибалтики) свидетельствует о всё возрастающем технологическом отставании государств бывшего СССР от стран ЕС, Японии, США, Китая.

¹ Итоги за 2023 год представлены и рассчитаны автором по данным Агентства по статистике при Президенте Республики Таджикистан.

По нашему мнению, формирование благоприятной институциональной среды инновационной деятельности РТ во многом зависит от вступления страны в ЕАЭС. Несмотря на ряд возможных издержек, вступление в ЕАЭС положительно отразиться на уровне качества институциональной среды РТ и укреплении безопасности всего Центрально-азиатского региона.

Изучая опыт зарубежных стран, становится очевидным, что РТ не может использовать и в полной мере задействовать у себя ни китайскую инновационную модель «рыночного социализма», ни другие восточноазиатские модели, ни либеральные западные модели развития инновационной деятельности – для этого нет ни финансовых, ни институциональных, ни экономических условий, но можно попытаться внедрить отдельные элементы и программы этих моделей, учитывая национальные особенности и приоритеты.

Таблица 2 – Предложения по внедрению отдельных элементов и программ моделей инновационного развития зарубежных стран в целях совершенствования институциональных основ государственного регулирования инновационной деятельности РТ

Страна	Описание
Сингапур	Таджикистан может использовать опыт Сингапура и перенять его Национальную Программу ИТ-грамотности (National IT Literacy Program). Эта программа ещё в 2006 году позволила достичь показателя в 45% по уровню владения персональными компьютерами в малообеспеченных семьях, что являлось одним из самых высоких показателей в мире на тот момент и стало фактором для ускоренного развития сектора ИКТ в государстве. В РТ важно создать специализированный Департамент по развитию информационно-коммуникационных технологий в АПК, который бы занимался формированием политики и регулирующих норм для создания благоприятной среды развития информационных технологий в АПК, разрабатывал краткосрочные и среднесрочные программы и рекомендации, касающиеся таких вопросов, как лицензирование, мониторинг глобальных ИТ в АПК, цифровая трансформация аграрного сектора республики, повышение ИТ-грамотности населения ДФХ и ЛПХ и др.
Индия	Изучение опыта Индии в ориентации на «низовые» и «бережливые» инновации и его применение в РТ может оказаться полезным для наиболее защищенных слоев населения нашей страны и стимулировать развитие малого инновационного предпринимательства
Китай	В настоящее время РТ полезно было бы перенять у КНР Положение об обязательном использовании части прибыли (освобожденной от налога) на создание и внедрение новых продуктов, а также исследовать опыт Китая в создании зон высоких технологий, главной целью которых является трансфер научных разработок в реальный сектор экономической системы государства

Страна	Описание
ЕАЭС и Узбекистан	У стран ЕАЭС и Узбекистана РТ важно перенять опыт в создании и развитии институтов венчурной индустрии, формировании нормативно-правовой базы венчурного финансирования
Литва	В Литве создано специальное подразделение для оценки и мониторинга различных исследований и разработок в области науки, инноваций и образования – Правительственный центр стратегического анализа Литвы (STRATA). В Таджикистане можно было бы также создать подобный центр для оценки и реализации стратегических инновационных проектов
Молдова	Таджикистан мог бы перенять опыт этой страны в создании онлайн-платформ для взаимодействия и обмена информацией между государственным и частным сектором
Ирландия	У Ирландии РТ необходимо позаимствовать специальные программы обучения взрослых и подготовки управленческих кадров в инновационной деятельности. В РТ важно разработать Национальную стратегию в области развития профессиональных навыков, создать Совет по профессиональным навыкам (аналогичный Национальному совету по навыкам Ирландии) и сформировать региональную сеть форумов по профессиональным навыкам
ЕС	Изучение опыта ЕС в области формирования экспериментальных площадок (испытательных стендов, живых лабораторий, регуляторных песочниц) и его применение в будущем на территории Таджикистана положительно отразиться на развитии малого и среднего предпринимательства, развитии инновационной экосистемы стартапов республики

Источник: составлено автором

Третья глава «Основные направления совершенствования механизма государственного регулирования инновационной деятельности» посвящена вопросам совершенствования государственной инновационной политики и механизма государственно-частного партнёрства, формирования интеллектуального человеческого капитала и создания эффективной институциональной системы управления инновационной деятельностью с помощью совместных межгосударственных кластеров, технологических платформ, а также внедрения новых институтов в АПК Республики Таджикистан.

Суммируя существующие определения человеческого капитала, можно утверждать, что это накопленная в результате инвестиций совокупность знаний, умений, навыков, способностей, личных качеств, ценностных ориентаций человека, главная движущая сила инновационных преобразований и основа формирования инновационной культуры общества.

Анализ расходов государственного бюджета на образование в РТ показывает постоянное увеличение объёмов выделяемых финансовых ресурсов с 2010 года (за исключением 2020 года), увеличение доли расходов от ВВП на 1,4% за период с 2010 по 2023 гг., а также повышение доли выделяемых средств на образование из государственного бюджета на 2,5% - с 14,7% в 2010 году до 17,2% в 2023 году. Но, несмотря на эти положительные показатели, стоит отметить, что этого объёма выделяемых финансовых ресурсов явно

недостаточно для развития образования и формирования инновационной экономики. В последние годы доля расходов от ВВП на образование в республике колеблется на уровне 5,2 – 5,5% и всё ещё значительно отстаёт от уровня расходов 1991 года – тогда он составлял почти 9% от ВВП.

Исследуя различные доклады об экономике и развитии человеческого капитала в РТ, подготовленные экспертами Всемирного Банка, можно сделать вывод, что страна в настоящее время утрачивает половину своего будущего экономического потенциала.

Автор диссертационного исследования считает, что в настоящее время существует острая необходимость реформирования системы образования в странах СНГ, которая продиктована формированием цифровой экономики в мире и значительным отставанием от стран ЕС, Китая, США и Японии в инновационном развитии. В целях реформирования системы образования в СНГ необходимо, в первую очередь, создать современные инновационно-образовательные комплексы на базе различных межгосударственных кластерных образований и изменить содержание образовательного процесса, используя при этом инновационные методики и технологии преподавания.

Недостаток высококвалифицированных специалистов не позволяет создать эффективную институциональную систему инновационного развития в РТ. Поэтому, в настоящее время, первостепенной задачей государства является создание такой институциональной структуры, которая бы способствовала ускорению накопления интеллектуального человеческого капитала в республике. Для появления высококвалифицированных кадров необходимо сформировать современную систему многоуровневой подготовки – межгосударственный инновационно-образовательный кластер. По мнению автора диссертационной работы, кластер представляет собой альянс цепочек различных субъектов, стремящихся получить синергетический эффект от результатов взаимовыгодного сотрудничества между собой в какой-либо сфере деятельности и сократить транзакционные издержки.

В городе Душанбе постепенно закладываются определённые предпосылки для формирования инновационно-образовательного кластера совместно с РФ. Центральное ядро такого транснационального кластерного образования должны будут составить филиалы российских вузов (филиал МГУ, филиал «МИСиС», филиал Московского энергетического института) и Российско-Таджикский (Славянский) университет. Примерную модель межгосударственного инновационно-образовательного кластера можно представить в виде следующего рисунка (см. рис. 4).

Благодаря функционированию таких инновационных образовательных комплексов, создаются эффективные сетевые коммуникации внутри образовательного пространства, обеспечивается непрерывный образовательный процесс, ускоряется формирование интеллектуального человеческого капитала.

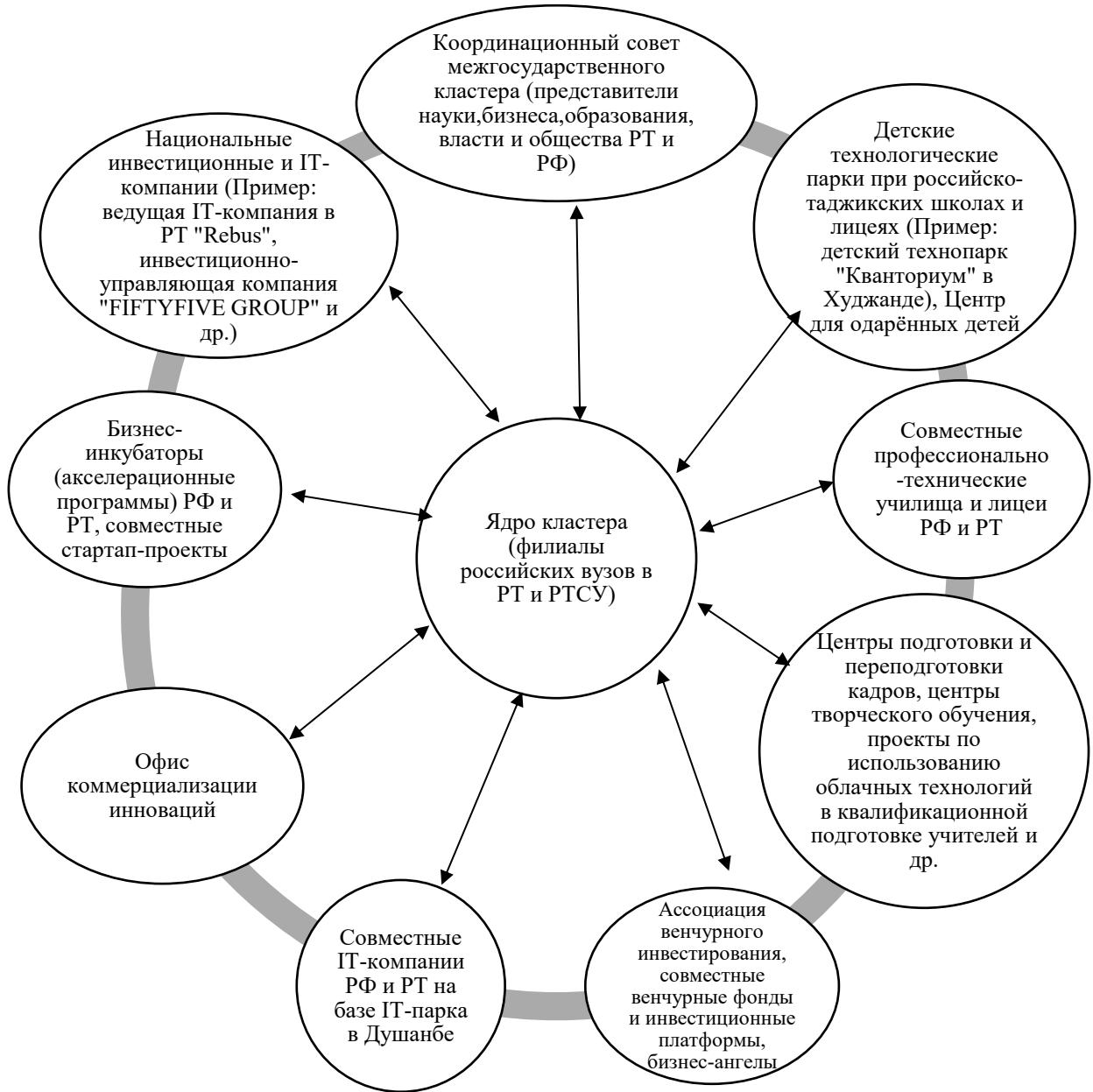


Рис. 4: Модель межгосударственного инновационно-образовательного кластера РФ и РТ в городе Душанбе

Источник: разработана автором

Формирование межгосударственного инновационно-образовательного кластера РФ и РТ потребует значительных финансовых затрат; совершенствования нормативно-правовой базы РТ в инновационной сфере (необходимо будет разработать и принять Концепции развития инновационных кластерных образований) и развития венчурного финансирования; формирования нового института, ответственного за разработку и реализацию кластерных проектов и инициатив; скоординированных действий и усилий со стороны обоих государств. Поэтому, очевидно, что реализовать такой проект за несколько ближайших лет не получится, но заложить предпосылки для его создания необходимо уже сейчас.

В первую очередь, для формирования совместного инновационно-образовательного кластера РТ и РФ необходимо укрепить образовательный потенциал РТСУ и филиалов российских вузов в Душанбе. Этого можно добиться с помощью расширения сотрудничества с РФ в образовательной и научной сфере; разработки и реализации совместных образовательных программ, цифровых платформ; строительства совместных колледжей и лицеев при университетах; развития предпринимательского образования. Автор диссертационной работы считает, что при РТСУ необходимо создать строительный колледж и колледж информационных технологий (или единый колледж информационных технологий и строительства), а также построить современный многопрофильный колледж РФ и РТ для обучения детей-инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья. Примером для создания строительного колледжа при РТСУ с помощью использования механизма государственно-частного партнёрства может служить Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение (ГБПОУ) «Перевозский строительный колледж» [59] в Нижегородской области, а для колледжа информационных технологий – Санкт-Петербургское ГБПОУ «Колледж информационных технологий» [62]. Совместные учреждения среднего профессионального образования России и Таджикистана в Душанбе позволят сформировать эффективную систему подготовки квалифицированных кадров, поддержать талантливую молодёжь и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Создание межгосударственного инновационно-образовательного кластера РФ и РТ в городе Душанбе будет способствовать укреплению двустороннего сотрудничества государств и взаимному доверию; появлению совместных инновационных разработок и решений; решению различных вопросов, связанных с миграцией; выведению двухсторонних отношений на новый уровень интеграционного взаимодействия.

На основе анализа различных подходов к определению дефиниции «государственно-частное партнёрство» сформулирована авторская трактовка. По мнению автора, государственно-частное партнёрство – это взаимовыгодное сотрудничество институциональной и частной структуры (частного лица) в рамках юридически оформленных соглашений и договорённостей с целью подготовки и реализации перспективных, стратегически важных, инновационных проектов для всего общества, выполнение которых было бы экономически нецелесообразно в ближайшей перспективе из-за высоких финансовых издержек, если каждая из указанных структур действовала самостоятельно.

Анализ использования механизма ГЧП при реализации проектов в РТ показал, что основными сферами его применения являются гидроэнергетика и транспорт. Реализованные проекты государственно-частного партнёрства в гидроэнергетической сфере («Памир Энерджи», Сангтуда – 1, Сангтуда – 2) показывают исключительную значимость этого механизма для развития хозяйственной системы РТ. В ходе проведённого исследования выявлено, что в инновационной сфере деятельности в республике пока не созданы благоприятные условия для реализации ГЧП-проектов.

Выявлены основные препятствия на пути формирования механизма ГЧП в инновационной сфере, к числу которых можно отнести различные пробелы в нормативно-правовой базе ГЧП, слабую финансовую систему республики, отсутствие надёжных механизмов финансирования долгосрочных ГЧП-проектов, высокий уровень налоговой нагрузки на предпринимательский сектор, недостаточный уровень подготовки и квалификации участников ГЧП, административные и бюрократические барьеры и др.

В настоящее время усиливается необходимость внесения поправок в Закон Республики Таджикистан «О концессиях» и Закон Республики Таджикистан «О государственно-частном партнёрстве», основными из которых являются: 1) введение возможности реализации проектов в сфере ИКТ и электросвязи с определением конкретного перечня таких объектов для применения в различных формах и моделях ГЧП; 2) определение минимальной нормы и отражение надёжных механизмов возврата вложенных финансовых ресурсов частному лицу или структуре; 3) доработка статей 22 и 23 Закона Республики Таджикистан «О государственно-частном партнёрстве» в целях привлечения отечественных и иностранных частных партнёров для участия в ГЧП-проектах.

Автор исследования полагает, что к числу приоритетных задач по развитию механизма ГЧП в республике можно отнести разработку и реализацию совместной технологической платформы РТ и КНР в горнодобывающей отрасли для формирования в дальнейшем на её основе межгосударственного горнопромышленного кластера. В настоящее время КНР является ключевым стратегическим партнёром и крупнейшим инвестором РТ. С каждым годом китайский язык всё больше привлекает молодёжь Таджикистана. Поэтому, на наш взгляд, в настоящее время существует потребность разработки и реализации проекта строительства Китайско-Таджикского международного университета горного дела. Помимо подготовки квалифицированных специалистов для горнодобывающей отрасли, главными стратегическими целями университета должны быть: развитие совместной инновационной деятельности РТ и КНР, а также формирование планов и программ по цифровизации совместных предприятий в горнопромышленном секторе; углублённое изучение китайскими студентами таджикского языка, а таджикскими – китайского языка; разработка совместных цифровых платформ для горнодобывающей отрасли; создание совместных стартапов при университете; укрепление образовательного сотрудничества и межкультурной коммуникации между двумя государствами и др.

На наш взгляд, важным шагом на пути разработки технологической платформы, а затем на её основе формирования совместного горнопромышленного кластера РТ и КНР, будет привлечение различных финансовых институтов для развития горнодобывающей отрасли и создание венчурного фонда двух стран для финансирования совместных стартап-компаний, занимающихся разработкой и внедрением цифровых технологий в горнодобывающую промышленность. С учётом предложений по созданию Китайско-Таджикского

международного университета горного дела и венчурного фонда КНР и РТ, организационную структуру возможной межгосударственной технологической платформы в горнодобывающей отрасли можно будет представить в следующем виде (см. рис. 5):

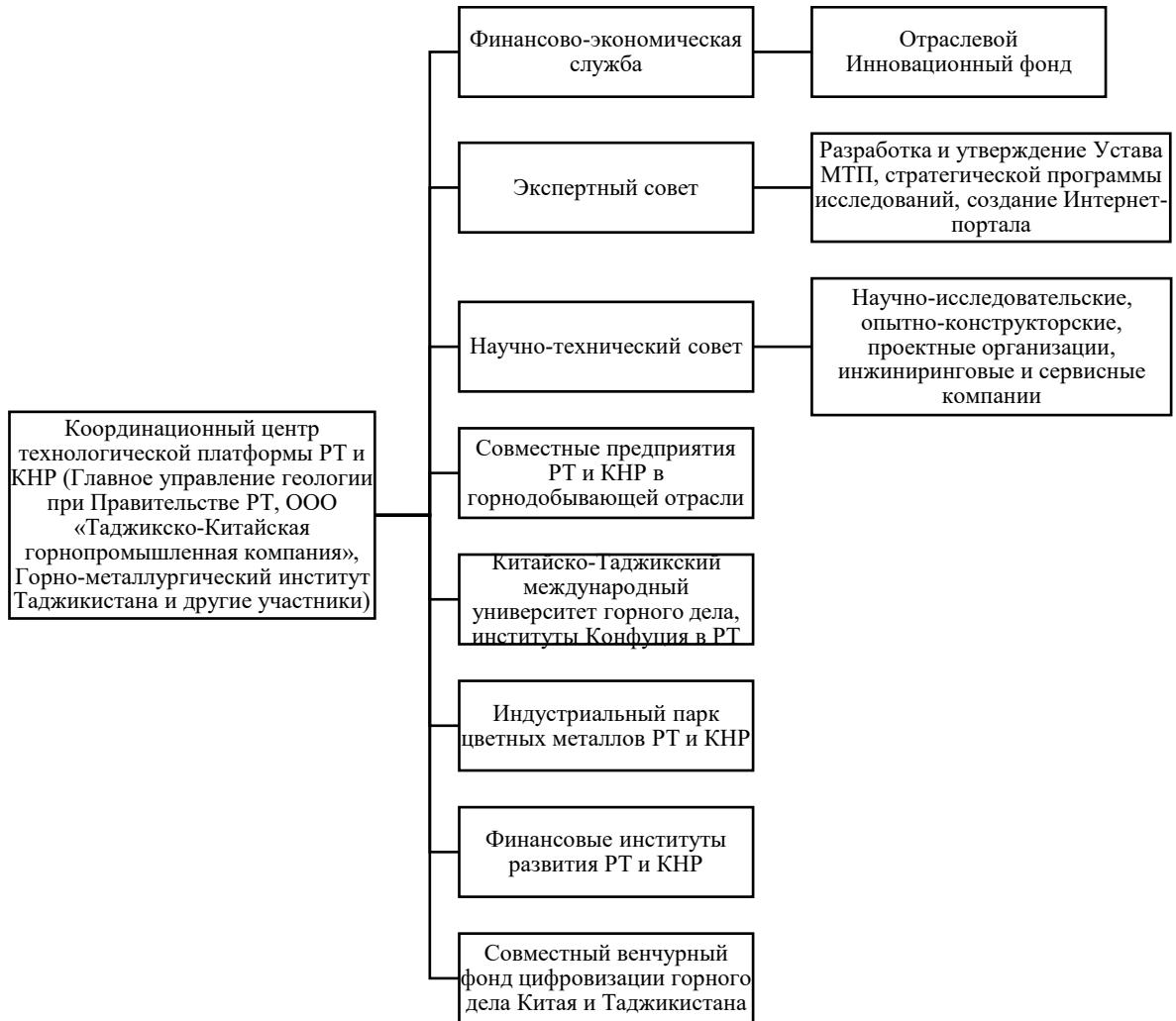


Рис. 5: Организационная структура возможной технологической платформы РТ и КНР в горнодобывающей отрасли

Источник: разработана автором

По нашему мнению, разработка и реализация межгосударственной технологической платформы РТ и КНР в горнодобывающей сфере позволила бы повысить инновационный и промышленный потенциал регионов РТ, осуществить цифровую трансформацию горнодобывающего сектора, сформировать в дальнейшем «умный» промышленный комплекс на базе Индустримального парка цветных металлов, укрепить взаимное доверие и торгово-экономическое сотрудничество между государствами.

В ходе исследования формирования инновационного развития АПК РТ выявлено, что ограниченность финансовых ресурсов дехканских хозяйств не позволяет им использовать современные технологии и формирует безразличие

людей к применению инноваций для развития аграрного сектора страны. Поэтому на данный момент важнейшей задачей государства является целенаправленная система поддержки фермерских хозяйств с помощью совершенствования институциональной среды АПК РТ, внедрения в него современных инновационных, цифровых технологий и создания объединений, кооперативов дехканских хозяйств на базе инновационных агропромышленных кластеров.

На наш взгляд, чтобы укрепить институциональную среду инновационного развития АПК, государству необходимо не только постоянно совершенствовать нормативно-правовую базу, но и внедрять современные механизмы и инструменты, новые институты развития в структуру управления аграрного сектора. К таким новым институтам можно отнести специализированный венчурный фонд для поддержки и инновационного развития АПК страны. Помимо этого, необходимо сформировать Департамент по развитию информационно-коммуникационных технологий в АПК, одной из основных задач которого было бы повышение цифровой грамотности населения дехканских (фермерских) хозяйств (ДФХ) и личных подсобных хозяйств (ЛПХ), а также Департамент (Совет или Министерство) развития кластерных образований и инициатив. Создание этих институтов, несомненно, окажет положительное влияние на инновационную активность всей инновационной системы республики. Примерную концептуальную схему институциональной системы инновационного развития АПК РТ с учётом предложения по внедрению новых институтов можно представить в следующем виде (см. рис. 6).

Следует отметить, что перед тем, как приступить к реализации проекта «Цифровое сельское хозяйство Республики Таджикистан», необходимо повысить уровень цифровой грамотности у населения с помощью специально созданных программ и проектов, центров подготовки и переподготовки кадров. Кроме того, на наш взгляд, необходимо активно привлечь ИТ-компании республики к разработке цифровых платформ, способствующих популяризации и развитию образования в аграрном секторе, а также эффективному поиску различных вакансий, стажировок и практик в АПК. Автор диссертационной работы считает, что такая компания Таджикистана, как «Ребус» и команда Somon.tj могли бы объединить совместные усилия и разработать цифровую платформу для продвижения сферы АПК РТ, взяв за пример цифровую платформу «Я в Агро» от Россельхозбанка [63].

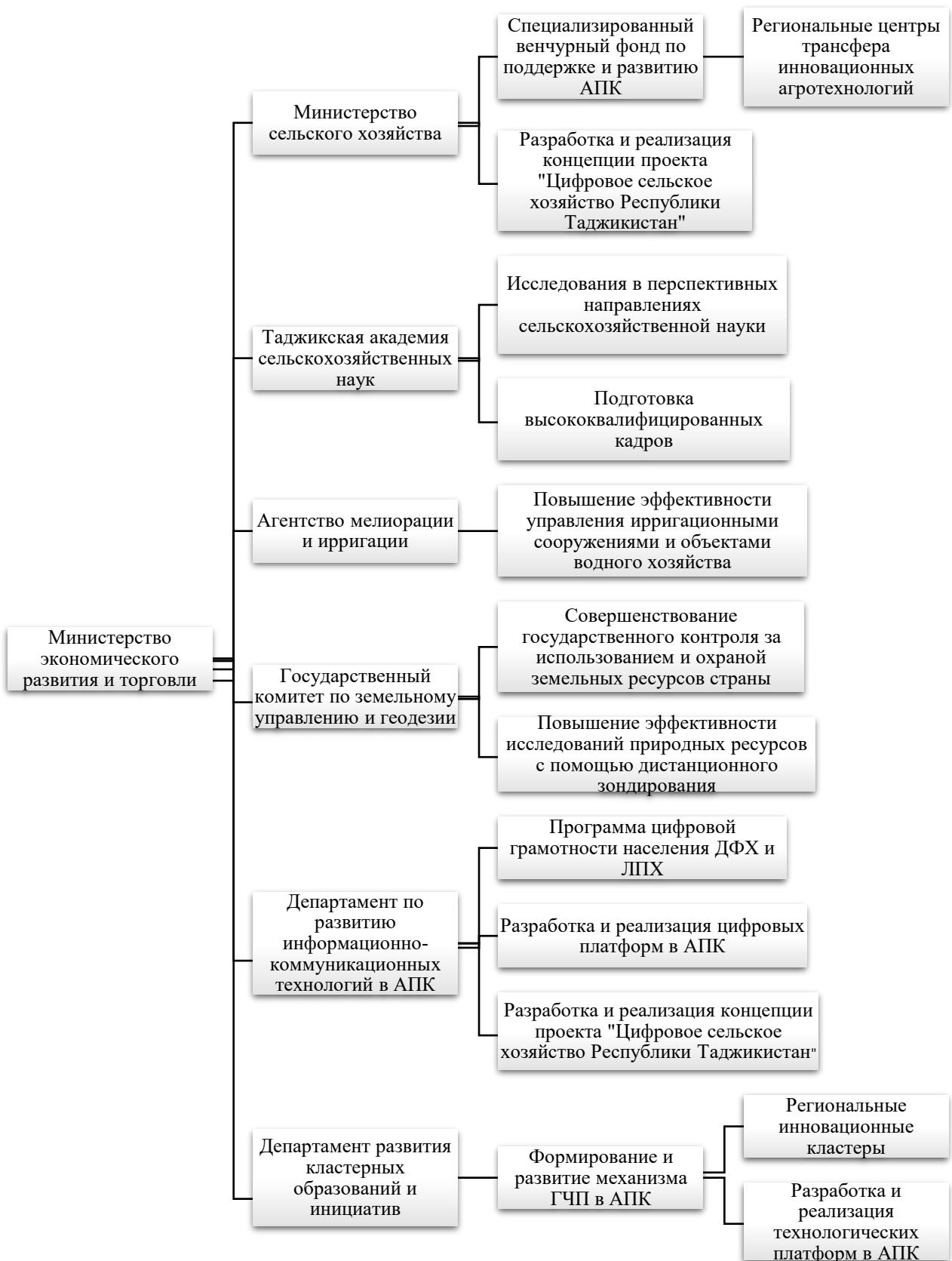


Рис. 6: Концептуальная схема институциональной системы управления инновационного развития АПК РТ

Источник: разработана автором

Современная система государственного регулирования инновационного развития АПК РТ должна включать различные стимулирующие меры, обеспечивающие внедрение цифровых технологий в аграрный сектор экономики: 1) формирование цифровой инфраструктуры АПК (государственные и частные инвестиции необходимо направить на обеспечение доступа в интернет для всех ДФХ и ЛПХ); 2) проведение мероприятий по модернизации образовательной системы в сфере АПК, обучению работников сельскохозяйственного производства новым навыкам с помощью специальных государственных программ, повышению престижа профессий работников АПК (для этого необходимо разработать и активно использовать отечественные цифровые платформы); 3) разработка и реализация государственной программы поддержки малообеспеченных семей, занятых в АПК, в рамках которой таким семьям выделялись бы субсидии для покупки персонального компьютера; 4) цифровизация процессов государственной поддержки АПК РТ, разработка и внедрение государственных информационно-поисковых систем (например, систем идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения; систем поиска запасных частей для сельскохозяйственной техники; систем «точного земледелия», позволяющих отслеживать фермерам в режиме реального времени показатели посевов, влаги, вероятности выпадения осадков и др.); 5) разработка и реализация единой платформы для электронной торговли продукции АПК.

В выводах и предложениях на основе анализа и оценки современного состояния формирования институциональной системы инновационного развития РТ отражены научные выводы по совершенствованию институциональных основ государственного регулирования инновационной деятельности.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Проведённое диссертационное исследование позволило сформулировать следующие выводы и предложения.

Основные научные результаты диссертации:

1. Для развития инновационной деятельности важнейшим фактором является наличие благоприятной институциональной среды и эффективной институциональной системы. На наш взгляд, в Республике Таджикистан недостаточно уделяется внимания тому, что НИС не будет эффективно функционировать без ключевых её институциональных уровней и тесной взаимосвязи институциональных структур. В последние годы в Республике Таджикистан приняты новые стратегии, программы в сферах науки, технологий и инноваций, а инновационное развитие признано важнейшим приоритетом экономической политики страны. Но в тоже время, институциональная структура НИС до сих пор не сформирована (отсутствуют элементы финансовой инфраструктуры, такие как венчурные фонды; а также отсутствуют элементы инновационной инфраструктуры, такие как центры трансфера технологий и инновационные кластеры) и не действует как надёжный механизм, поэтому экономика республики так и остаётся невосприимчивой к инновациям. Автором диссертации разработана концептуальная схема НИС РТ (см. рис. 1), которая

включает в себя такие ключевые подсистемы, как государство, научную сферу, предпринимательский сектор, инновационную и финансовую инфраструктуру, субъекты гражданского общества, экологическую среду. На наш взгляд, такая инновационная экосистема будет способствовать развитию инновационной деятельности и цифровой трансформации республики, но только при условии формирования эффективного механизма взаимодействия всех подсистем, а это уже зависит от соответствующей государственной инновационной политики [5-А].

2. Материально-ресурсный потенциал Таджикистана является основным источником для перехода республики из аграрно-индустриального государства в индустриально-аграрное. Поэтому важнейшим приоритетом государства в условиях ограниченных собственных финансовых ресурсов является привлечение иностранных частных партнёров для участия в совместных ГЧП-проектах в гидроэнергетической отрасли и горнодобывающей промышленности, а также укрепление интеграционных связей с партнёрами по СНГ и ШОС [8-А].

3. Повышение конкурентоспособности отечественных предприятий является одним из ключевых факторов обеспечения устойчивого развития национальной экономики Республики Таджикистан. Низкое качество продукции, отсталость производства, неготовность отечественных и зарубежных инвесторов вкладывать деньги в инновационные проекты препятствуют росту конкурентоспособности и активизации инновационной деятельности предприятий. В развитых западных странах разработана эффективная система финансирования инновационных компаний (стартапов) посредством венчурного капитала. Венчурная индустрия сопряжена с повышенным риском, однако приносит наибольшую доходность и способствует общему развитию инновационных технологий в государстве. Венчурное финансирование в республике только начинает зарождаться, в то время как в соседних странах СНГ оно уже развито на достаточном уровне. Отсутствие венчурных фондов, нормативно-правовой базы венчурного финансирования, гарантов для бизнес-ангелов, отсутствие специальных обучающих программ по предпринимательской деятельности в университетах сдерживают активизацию инновационной деятельности в Республике Таджикистан и формирование НИС, а также препятствуют развитию стартап экосистемы страны. Только широкое применение венчурного инвестирования и интенсивное развитие на этой основе малых технологических стартапов могут обеспечить перевод национального хозяйства республики на современную, инновационную модель развития. Для успешного развития венчурной индустрии в Таджикистане определяющее значение имеет уровень государственной поддержки. В первую очередь, эта поддержка должна осуществляться путём инвестирования государственных средств в подготовку и переподготовку кадров, способных эффективно управлять венчурными фондами и инвестиционными процессами, а также путём предоставления государственных грантов венчурным организациям. На наш взгляд, в Таджикистане необходимо создать не только Государственный венчурный фонд и Ассоциацию

венчурного инвестирования, но и отдельный специализированный венчурный фонд для поддержки АПК республики, так как этот сектор экономики является наиболее уязвимым и значимым для государства [1-А].

4. Формирование цифровой экономики Республики Таджикистан зависит не только от проведённых институциональных государственных реформ, но и от разработки собственных электронных, технологических платформ, цифровых технологий. Для того, чтобы они появлялись, важно создать инновационный кластер и ИТ-парки во всех регионах республики, а затем на их основе сформировать единую сеть технологических парков Таджикистана [7-А].

5. Взаимодействие формальных и неформальных институтов формирует институциональную среду инновационной деятельности. В институциональной среде Республики Таджикистан значительную роль играют неформальные институты, «теневые» отношения и договорённости. Проведённый анализ различных международных индексов и рейтингов по инновационному развитию экономики свидетельствует о слабости, неэффективности формальных институтов в республике и отсутствии благоприятной среды для активизации инновационных процессов [2-А], [6-А].

6. Несмотря на рост суммарного объёма затрат на НИОКР в национальной валюте в РТ, стоит отметить, что доля затрат на НИОКР от ВВП за период с 1995 по 2022 гг. колеблется на одном уровне (0,09-0,1%), что является одним из самых низких показателей среди стран бывшего СССР. Без увеличения доли расходов на НИОКР от ВВП хотя бы до уровня 1991 года в 0,4%, инновационное развитие в Республике Таджикистан будет идти по-прежнему инерционному сценарию и страна будет всё больше отставать от технологического развития Узбекистана и Кыргызстана [4-А].

7. Анализ зарубежного опыта государственного регулирования инновационной деятельности показывает, что набор организационных и институциональных мер для поддержки развития инновационной деятельности в рассмотренных странах отличается в зависимости от уровня развитости институциональных систем, их отдельных институтов, общей стратегической задачи по инновационному развитию экономической системы, накопленного научно-технического потенциала. Очевидно, что Таджикистан не может в полной мере действовать ни одну из рассмотренных моделей инновационного развития, в первую очередь, ввиду ограниченных финансовых возможностей, но может попытаться использовать и внедрить у себя положительный опыт по инновационному развитию экономики таких стран, как: Сингапур (Национальная Программа ИТ-грамотности), Индия («низовые» и «бережливые» инновации), страны ЕАЭС и Узбекистан (нормативно-правовая база венчурного финансирования), Ирландия (Национальная стратегия в области развития профессиональных навыков) и др. [7-А].

8. В первую очередь, накопление интеллектуального человеческого капитала в государстве зависит от формирования и развития эффективной системы подготовки высококвалифицированных кадров. Такая система может образоваться только в кластерной среде. В условиях ограниченных

финансовых ресурсов и недостатка высококвалифицированных специалистов в Республике Таджикистан сложно реализовать кластерные инициативы в образовательной сфере. Поэтому необходимо привлечь инвестиции, компании, специалистов из РФ и совместными усилиями можно сформировать в течение 10 лет межгосударственный инновационно-образовательный кластер на базе существующих филиалов российских вузов и РТСУ в городе Душанбе [7-А].

9. Важнейшей задачей государства в развитии инновационной деятельности в условиях ограниченных финансовых возможностей является создание механизмов, способствующих привлечению предпринимательского сектора к инновационной активности и технологическим преобразованиям. Одним из таких механизмов выступает государственно-частное партнёрство, где главную роль играют финансовые институты развития, которые слабо развиты в Таджикистане на данный момент. Слабая финансовая система, пробелы в нормативно-правовой базе ГЧП, недостаток квалифицированных кадров в области ГЧП и другие негативные факторы сдерживают развитие механизма ГЧП в инновационной сфере экономики Республики Таджикистан [3-А].

10. Технологическая платформа представляет собой важнейший коммуникационный инструмент механизма государственно-частного партнёрства, способствующий инновационному развитию отраслей национальной экономики на основе создания перспективных коммерческих технологий путём объединения совместных усилий научного сообщества, предпринимательского сектора и государства. Положительный опыт применения технологических платформ в целях стимулирования инновационной деятельности в ЕС и РФ доказывает необходимость задействования этого инструмента в Республике Таджикистан. Формирование межгосударственной технологической платформы с КНР в горнопромышленной отрасли предоставит возможность создать экономически эффективные инновационные технологии и решения для внедрения на совместных горных и металлургических предприятиях, а также осуществить цифровую трансформацию горнодобывающего сектора экономики Республики Таджикистан [7-А].

Рекомендации по практическому использованию результатов:

1. Увеличить объёмы финансирования науки (необходимо в ближайшие 20 лет каждый год постепенно повышать долю затрат на научные исследования и разработки, приближая её к уровню 1991 года в 0,4%, иначе технологическое отставание от соседей по СНГ будет всё больше возрастать), образования и инновационного сектора экономики [2-А], [6-А].

2. Создать эффективную систему обучающих центров по подготовке и повышению квалификации специалистов в области инновационного предпринимательства (например, эти центры можно открывать при бизнес-инкубаторах и технопарках университетов); разработать специальные государственные программы обучения взрослых и подготовки управленческих кадров в инновационной деятельности [2-А], [6-А].

3. Сформировать инфраструктуру венчурной экосистемы. С этой целью необходимо создать венчурный фонд с обязательным участием в нём

государства, Ассоциацию венчурного инвестирования, различные инкубаторы, акселераторы, технопарки, центры предпринимательской активности, фондовую биржу, а также осуществлять государственную поддержку венчурных фондов и разработать эффективную нормативно-правовую базу, регулирующую их деятельность (например, разработать Концепцию венчурного развития страны по международным стандартам, которая была бы привлекательна для иностранных инвесторов) [1-А].

4. Разработать и внедрить отечественные электронные платформы, направленные на укрепление систем онлайн-платежей и развитие цифровых навыков у населения, популяризацию профессий в аграрном секторе и развитие образования в АПК, а также создать онлайн-платформы для взаимодействия и обмена информацией между государственным и предпринимательским сектором. Агентству по инновациям и цифровым технологиям при Президенте Республики Таджикистан рекомендуется разработать и реализовать совместно с Министерством сельского хозяйства концепцию проекта "Цифровое сельское хозяйство Республики Таджикистан" и Программу цифровой грамотности населения [7-А].

5. Создать и внедрить в институциональную систему управления инновационной деятельностью Республики Таджикистан новые институты – Департамент по развитию информационно-коммуникационных технологий в АПК, Департамент развития кластерных образований и инициатив, Совет по профессиональным навыкам, Правительственный центр стратегического анализа, оценки и мониторинга инноваций [7-А].

6. РТСУ рекомендуется усилить сотрудничество с российскими университетами и колледжами, а также разработать и предложить Министерству науки и высшего образования РФ, Министерству образования и науки РТ проект создания межгосударственного строительного колледжа и колледжа информационных технологий (или единого колледжа информационных технологий и строительства) на основе применения механизма государственно-частного партнёрства с участием российских и таджикских компаний в городе Душанбе. Помимо этого, необходимо предложить коллегам и партнёрам из РФ сформировать на базе РТСУ и филиалов российских вузов в городе Душанбе транснациональный инновационно-образовательный кластер. Разработанная автором в диссертационной работе модель межгосударственного инновационно-образовательного кластера может быть использована при разработке и реализации проекта совместного кластерного образования РФ и РТ [7-А].

7. В целях возможности реализации проектов в сфере ИКТ и электросвязи, совершенствования механизма ГЧП, а также привлечения отечественных и зарубежных частных компаний к участию в совместных ГЧП-проектах рекомендуется внести ряд поправок в Закон Республики Таджикистан «О концессиях» №783 от 26 декабря 2011 года и Закон Республики Таджикистан «О государственно-частном партнёрстве» № 907 от 28 декабря 2012 года [3-А].

8. Республике Таджикистан необходимо обратиться с инициативой к КНР о возможности формирования межгосударственной технологической

платформы в горнодобывающей отрасли, создания венчурного фонда двух стран в целях цифровизации совместных предприятий и поддержки совместных стартап-компаний, а также разработки и реализации проекта строительства Китайско-Таджикского международного университета горного дела (при этом важно построить университет в каком-нибудь регионе республики, например, в Согдийской области или ГБАО) [7-А].

Основные публикации по теме диссертационной работы

I. Научные статьи в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан:

[1-А] Комилов С.Дж., Сорокин С.В. Особенности становления и развития венчурного финансирования в Республике Таджикистан // Вестник Университета (Российско-Таджикский (Славянский) университет). – Душанбе: РТСУ, 2023. - №3 (81). – С. 328-343;

[2-А] Сорокин С.В. Благоприятная институциональная среда как основа развития инновационной деятельности // Вестник Университета (Российско-Таджикский (Славянский) университет). – Душанбе: РТСУ, 2023. - №1 (79). – С. 90-103;

[3-А] Сорокин С.В. Совершенствование механизма государственно-частного партнёрства в инновационной сфере экономики // Вестник университета (Российско-Таджикский (Славянский) университет). – Душанбе: РТСУ, 2024. – №2 (84). – С. 59-72.

[4-А] Сорокин С.В. Человеческий капитал как движущая сила инновационных преобразований // Вестник Университета (Российско-Таджикский (Славянский) университет). – Душанбе: РТСУ, 2022. - №2 (77). – С. 97-108.

II. Научные статьи, опубликованные в других изданиях:

[5-А] Комилов С.Дж., Сорокин С.В. Роль инновационной инфраструктуры в формирующейся национальной инновационной системе // Социально-экономические подходы инновационного развития экономики Республики Таджикистан. Материалы республиканской научно-практической конференции (17 декабря 2024 г.) – Душанбе: РТСУ, 2024. – С. 37-43;

[6-А] Сорокин С.В. Благоприятная институциональная среда как основа развития инновационной деятельности // Формирование инновационной экономики в условиях цифровизации национального хозяйства. Материалы республиканской научно-практической конференции (31 мая 2023 г.) – Душанбе: РТСУ, 2023. – С. 181-188;

[7-А] Сорокин С.В. Международные технологические платформы и инновационно-образовательные кластеры как современные инструменты формирования эффективной институциональной системы инновационного развития государства // Актуальные проблемы инновационного развития экономики в условиях цифровизации. Материалы Международной научно-практической конференции (29-30 мая 2025 г.). – Душанбе: РТСУ, 2025. – С. 378-386;

[8-А] Сорокин С.В. Современное состояние и основные направления эффективного использования инновационного потенциала Республики

Таджикистан // Инновационное развитие Таджикистана в условиях цифровизации: сборник научных статей. – РТСУ, 2024. – С. 157-167.

Список использованной литературы

1. Андрианов Д.С. Сущность и структура инновационного потенциала организации. Университет управления «ТИСБИ». [Электронный ресурс]. – URL: <http://old.tisbi.org/science/vestnik/2006/issue4/econom2.html>. Дата обращения: 15.04.2023.
2. Анчишкин А.И. Наука – техника – экономика [Текст]. – М.: Экономика, 1986. – 383 с.
3. Бернал Д. Наука в истории общества [Текст]. – М.: Изд-во иностр. лит., 1956. – 735 с.
4. Веблен Т. Теория праздного класса [Текст]. – М.: Прогресс, 1984. – 368 с.
5. Глазьев С.Ю., Микерин Г.И., Тесля П.Н. и др. Длинные волны: Научно-технический прогресс и социально-экономическое развитие [Текст]. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991. – 224 с.
6. Гохберг Л.М., Грачева Г.А., Дитковский К.А. и др. Индикаторы инновационной деятельности 2021: статистический сборник [Текст] / Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2021. – 280 с.
7. Гуреев П.М., Гришин В.Н. Инновационный потенциал: проблемы определения и оценки [Текст] // Инновации № 4 (222), 2017, – С. 89-92.
8. Джумаев У.М. Инновационное предпринимательство как фактор устойчивого роста промышленного производства Республики Таджикистан [Текст] // автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата экономических наук. – Душанбе – 2010. – 22 с.
9. Зелёное развитие для всеобщего процветания. Добровольный национальный обзор Таджикистана. – [Электронный ресурс]. – URL: <http://hlpf.un.org/VNR 2023 Tajikistan report ru.pdf>. Дата обращения: 20.05.2024.
10. Зиёев Б.С. Совершенствование эколого-экономического механизма аграрного землепользования: теория и практика (на материалах регионов Республики Таджикистан) [Текст] // автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора экономических наук. – Душанбе – 2023. – 53 с.
11. Ицковиц Г. Тройная спираль: университеты-предприятия-государство: инновации в действии [Текст] / пер. с англ.; под ред. А.Ф. Уварова. Томск: Изд-во Томского гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2010. – 237 с.
12. Комилов С.Дж. Теория инновационного развития: монография [Текст]. – Душанбе: «Шарки озод», 2019. – 264 с.
13. Комилов С.Дж., Алиева Г.Ш. Основы инновационного менеджмента [Текст]. – Душанбе: ТГНУ, 2004. – 120 с.
14. Комилов С.Дж., Раҳматзода Х.Б. Проблемы становления инновационного предпринимательства в Республике Таджикистан [Текст] //

Финансово-экономический вестник (научно-практический журнал) Государственного финансово-экономического университета. – 2021. – №2 (26) – С. 19 – 24.

15. Комилов С.Дж., Сорокин С.В. Особенности становления и развития венчурного финансирования в Республике Таджикистан [Текст] // Вестник Университета (Российско-Таджикский (Славянский) университет). – Душанбе: РТСУ, 2023. - №3 (81). – С. 328-343.
16. Кондратьев Н.Д. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения [Текст]. – М.: Экономика, 2002. – 766 с.
17. Корчагин Ю.А. Человеческий капитал как фактор роста и развития или стагнации, рецессии и деградации: монография [Текст]. – Воронеж: ЦИРЭ, 2016. – 51 с.
18. Кошонова М.Р., Хоркашов И.С., Кошонов П.С. Инновации и человеческий капитал: принципы и подходы к управлению трудовыми ресурсами [Текст] // Экономика Таджикистана, Душанбе – 2020. - № 1. – С. 169 – 175.
19. Кузнец С. Современный экономический рост: результаты исследований и размышлений. Нобелевская лекция [Текст] / Нобелевские лауреаты по экономике: взгляд из России; под ред. Ю.В. Яковца. СПб.: Гуманистка, 2003. – 966 с.
20. Мэнсфилд Э. Экономика научно-технического прогресса [Текст]. – М.: Прогресс, 1970. – 238 с.
21. Полтерович В.М. Проблема формирования национальной инновационной системы [Текст] // Экономика и математические методы. – 2009. – Том 45, № 2. – С. 3-18.
22. Портер М. Международная конкуренция [Текст]: Пер. с англ./ Под ред. и с предисловием В.Д. Щетинина. – М.: Междунар. отношения, 1993. – 896 с.
23. Промышленность Республики Таджикистан. Статистический сборник / Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, Душанбе – 2024. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.stat.tj>. Дата обращения: 10.12.2024.
24. Санто Б. Инновация как средство экономического развития [Текст] // Пер. с венг.: общ. ред. и выступ. ст. Б.В. Сазонова. – М.: Прогресс, 1990. – 296 с.
25. Сорокин П.А. Социальная и культурная динамика [Текст]. СПб., 2000. – 1054 с.
26. Статистический ежегодник Республики Таджикистан [Текст] // Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2024. – 429 с.
27. Твисс Б. Управление научно-техническими нововведениями [Текст]: сокр. пер. с англ. / авт. предисл. и научн. ред. К.Ф. Пузыня. – М.: Экономика, 1989. – 271 с.
28. Тошматов М.Н., Мирзорахимов Н.Т. Технологический парк как важный инструмент в формировании инновационной экономики Республики

Таджикистан [Текст] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований № 4, 2016. – С. 442 – 446.

29. Умаров Х. Сектор животноводства в Таджикистане: проблемы устойчивого и сбалансированного развития / Leibniz Institute of Agricultural Development in Transition Economies (IAMO). [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.iamo.de/en>. Дата обращения: 18.07.2024.

30. Устинова К.А. Человеческий капитал в инновационной экономике: монография [Текст] / К.А. Устинова, Е.С. Губанова, Г.В. Леонидова. – Волгоград: Институт социально-экономического развития территорий РАН, 2015. – 195 с.

31. Файзуллоев М.К. Основы формирования национальной инновационной системы. Монография [Текст]. – Душанбе: Ирфон, 2015. – 354 с.

32. Хайек Ф. Индивидуализм и экономический порядок [Текст]. – Челябинск: Социум, 2011. – 394 с.

33. Ходжаев П.Д., Нурдинов Б.Х. Некоторые особенности венчурного финансирования в Республике Таджикистан [Текст] // Экономика Таджикистана. – Душанбе, 2019. – № 2. – С. 199 – 204.

34. Холматов М.М. Особенности развития цифровой экономики при переходе к инновационному развитию экономики Таджикистана [Текст] // Экономика Таджикистана. – Душанбе, 2017. - № 3. – С. 119 - 136.

35. Шумпетер Й.А. Теория экономического развития: Исследование предпринимательской прибыли, капитала, кредита, процента и цикла конъюнктуры [Текст] / Пер. с нем. В.С. Автономова, М.С. Любского и др. – М.: Прогресс, 1982. – 455 с.

36. Шумпетер Й.А. Теория экономического развития. Капитализм, социализм и демократия [Текст]. – М.: Эксмо, 2007. – 864 с.

37. Яковец Ю.В. Эпохальные инновации XXI века [Текст] / Междунар. ин-т П. Сорокина – Н. Кондратьева. – М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2004. – 448 с.

38. Ayres R.U. On the life cycle metaphor: where ecology and economic diverge // Ecological Economics. – 2004. – Vol. 48, Issue 4. – P. 425–438. [Electronic resource]. – URL: <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2003.10.018>. Дата обращения: 10.01.2024.

39. Ayres R.U. The Second Law, The Fourth Law, Recycling and Limits to Growth [Text]. L.: Routledge & Kegan Paul, 2012. – P. 473-483.

40. Carayannis E.G., Barth T.D. & Campbell D.F. The Quintuple Helix innovation model: global warming as a challenge and driver for innovation // J. Innov. Entrep. 1, 2 (2012). [Electronic resource]. – URL: <https://doi.org/10.1186/2192-5372-1-2>. Дата обращения: 20.08.2024.

41. Carayannis E.G., Campbell D.F. Triple Helix, Quadruple Helix and Quintuple Helix and how do knowledge, innovation and the environment relate to each other? A proposed framework for a transdisciplinary analysis of sustainable development and social ecology // International Journal of Social Ecology and Sustainable

Development 2010, 1 (1). – P. 41–69. [Electronic resource]. – URL: <http://www.igi-global.com/bookstore/article>. Дата обращения: 20.08.2024.

42. Chesbrough H.W. Open Innovation: The New Imperative for Creating and Profiting from Technology [Text]. Boston, MA: Harvard Business School Press, 2003. – 227 p.

43. Davis L., North D. Institutional Change and American Economic Growth [Text]. – Cambridge, 1971. – 271 p.

44. Drucker P.F. Innovation and Entrepreneurship. Practice and Principles. – Harper & Row Publishers, 1985. [Electronic resource]. – URL: <http://www.dhriiti.com/wp-content/uploads/2018/01/Innovation-and-Entrepreneurship-Peter-Drucker.pdf>. Дата обращения: 01.12.2024.

45. Fukuda K., Watanabe C. Japanese and US perspectives on the National Innovation Ecosystem [Text] // Technology in Society. – 2008. – Vol. 30. № 1. – P. 49–63.

46. Freeman C. The National Systems of Innovation in historical perspective [Text] // Cambridge journal of economics. – 1995. №19. – P. 5-24.

47. Freeman C. Technology Policy and Economic Performance: Lessons from Japan [Text]. L.: Frances Printer Publishers, 1987. – 168 p.

48. Hodgson J.M. Economics and Institutions. F Manifesto for Modern Institutional Economics [Text]. – Philadelphia, 1988. – 365 p.

49. Kleinknecht A. Innovation Patterns in Crisis and Prosperity. Schumpeter's Long Cycle Reconsidered. L.: Macmillan Press, 1987. – 235c. [Electronic resource]. URL: <https://doi.org/10.1007/978-1-349-18559-7>. Дата обращения: 19.02.2024.

50. Leydesdorff L., Ivanova I. “Open innovation” and “triple helix” models of innovation: can synergy in innovation systems be measured? // J. open innov. 2, 11 (2016). [Electronic resource]. – URL: <https://doi.org/10.1186/s40852-016-0039>; <https://jopeninnovation.springeropen.com/articles/10.1186/s40852-016-0039-7>.

Дата обращения: 01.09.2024.

51. Metcalfe S. The Economic Foundations of Technology Policy: Equilibrium and Evolutionary Perspectives [Text] // In: Stone-man P. Handbook of the Economics of In-novation and Technological Change. – Oxford (U. K.); Cambridge (U. S.): Black-well, 1995. – 421p.

52. North Douglass C. Institutions [Text]. // Journal of Economic Perspectives – Volume 5, Number 1 – Winter 1991. – P. 97 – 112.

53. Patel P. The Nature and Economic Importance of National Innovation Systems [Text] / P. Patel, K. Pavitt // STI Review. – 1994. № 14. – P. 9-32.

54. Schultz Theodor W. Investment in human capital: the role of education and re-search [Text]. N.Y., 1971. – 272 p.

55. World Intellectual Property Organization (WIPO) (2023). World Intellectual Property Indicators 2023. Geneva: WIPO. DOI: 10.34667/tind.48541. [Electronic resource]. – URL: www.wipo.int. Дата обращения: 18.12.2024.

56. 2022 United Nations E-Government Survey. UN Department of Economic and Social Affairs. September 29, 2022. [Electronic resource]. – URL:

https://desapublications.un.org/sites/default/files/publications/2022-09/Web_version_E-Government_2022.pdf. Дата обращения: 16.11.2023.

57. Mensch G. Das Technologische Patt: Innovationen überwinden die Depression [Text]. Frankfurt am Main: Umschau. Verlag, 1975. – 115 s.

58. URL: <https://www.asiaplustj.info>. [Electronic resource]. Дата обращения: 30.12.2024.

59. URL: <https://www.gboupsk.ru>. [Electronic resource]. Дата обращения: 18.10.2024.

60. URL: <https://www.heritage.org/index>. [Electronic resource]. 2024 Index of Economic Freedom HIGHLIGHTS. Дата обращения: 29.11.2024.

61. URL: <https://www.pwc.com>. [Electronic resource]. Дата обращения: 19.12.2022.

62. URL: <https://www.Spb-kit.ru>. [Electronic resource]. Дата обращения: 18.10.2024.

63. URL: <https://svoevagro.ru>. [Electronic resource]. Дата обращения: 09.10.2024.

64. URL: <https://www.transparency.org.ru>. [Electronic resource]. Дата обращения: 20.12.2024.

Донишгоҳи (Славяни) Россия ва Тоҷикистон

Бо ҳуқуқи датнавис

УДК 338.246.027.7 (575.3)

ББК 65 (2 тадж.)

С 654



СОРОКИН СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ

**АСОСҲОИ ИНСТИТУЦИОНАЛИИ ТАНЗИМИ ДАВЛАТИИ
ФАҶОЛИЯТИ ИННОВАЦИОНӢ**

АВТОРЕФЕРАТИ

диссертасия барои дарёфти дараҷаи илмии

номзади илмҳои иқтисодӣ аз рӯйи ихтисоси

08.00.06.02 – Идоракуни инноватсияҳо ва рақамикунонии
равандҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ

Душанбе – 2025

Рисолаи диссертационӣ дар кафедраи назарияи иқтисодӣ ва иқти-
содиёти ҷаҳони Донишгоҳи (Славянин) Россия ва Тоҷикистон иҷро шуда-
аст.

Роҳбари илмӣ:

**Комилов Сироҷиддин Ҷалолидди-
нович**, доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор, профессори кафедраи
назарияи иқтисодӣ ва иқтисодиёти ҷаҳони Донишгоҳи (Славянин Рос-
сия ва Тоҷикистон

Мукарризони расмӣ:

- **Раҷабов Раҷаб Кучакович**,
доктори илмҳои иқтисодӣ, профессор,
академик, муовини ректор оид ба илм
ва инноватсияи Донишгоҳи давлатии
тиҷорати Тоҷикистон

- **Мирзоева Евгения Шуҷоат-
бековна**, номзади илмҳои иқтисодӣ,
дотсенти кафедраи менечмент ва мар-
кетинги Институти технологияҳои
рақамӣ ва зеҳни сунъии Донишгоҳи
байналхалқии сайёҳӣ ва соҳибкории
Тоҷикистон

Муассисаи пешбар:

**Институти иқтисодиёт ва демогра-
фияи Академияи миллии илмҳои
Тоҷикистон**

Ҳимояи диссертация санаи «20» феврали соли 2026 соати 12:00 дар
чаласаи Шӯрои диссертационии 6D.KOA-062 назди Донишгоҳи (Славянин)
Россия ва Тоҷикистон баргузор мегардад. Суроға: Ҷумҳурии
Тоҷикистон, 734000, ш. Душанбе, қӯчаи М. Турсунзода, 30. E-mail:
rajabova@rambler.ru; телефони котиби илмӣ: (+992) 907 56 75 36.

Бо диссертация ва автореферати он дар китобхонаи илмии До-
нишгоҳи (Славянин) Россия ва Тоҷикистон ва сомонаи расмии
<https://www.rtsu.tj> шинос шудан мумкин аст.

Автореферат санаи «____» _____ соли 2026 ирсол карда
шуд.

Котиби илмии
шӯрои диссертационӣ,
номзади илмҳои иқтисодӣ, дотсент



И.Р. Раҷабова

САРСУХАН

Мубрамияти мавзӯи таҳқиқот. Технологияҳои инноватсионӣ ва усулҳои ташкили раванди истеҳсолӣ дар даврони иттилоотӣ муҳаррики асосии рушди иқтисодии давлат ба ҳисоб мераванд. Дар айни замон шароити иқтисодии институтсионалии пешбурди бизнес дар зери таъсири технологияҳои мусоири рақамӣ тағиیر ёфта истодаанд. Зарурати ташкили иқтисоди рақамӣ аз ҶТ ташаккули низоми самараноки институтсионалии идоракуни давлатии фаъолияти инноватсиониро талаб мекунад. Фаъолияти инноватсионӣ бо дараҷаи назарраси номуайянӣ, дараҷаи баланди хавф тавсиф меёбад, бинобар ин, зарурати ташаккул додани муҳити мусоиди институтсионали барои рушди инноватсияҳо на танҳо дар сатҳи тамоми давлат, балки ҳам дар сатҳи тамоми соҳаҳо ва минтақаҳои ҷумҳурий низ аён мегардад. Сиёсати давлатии инноватсионии ҶТ дар шароити рақамикунонӣ бояд ба ворид намудани ниҳодҳои нави мусоир ба низоми институтсионалии идоракуни фаъолияти инноватсионӣ асос ёбад. Вазифаи аввалиндараҷаи давлат таъмини амнияти иқтисодии кишвар мебошад. Ба ин танҳо тавассути сиёсати инноватсионии адешидашуда, ки аз тарафи сохторҳои самараноки институтсионали муайян карда шудаанд ва метавонанд самараи мусбии синергетикиро ба вучуд оранд, ноил гаштан мумкин аст, ки ба инкишофи тамоми низоми хоҷагидории ҷумҳурий дар доираи амалҳои муштараки фаъолгардонии фаъолияти инноватсионӣ таъсир мерасонанд.

Бо вучуди ба даст овардани муваффақиятҳои муайян дар соҳаи ислоҳоти иқтисодӣ дар Тоҷикистон, то ҳол суръати афзоиши ММД бо омили инноватсионӣ муайян карда намешавад. Дараҷаи фаъолнокии инноватсионии корхонаҳо дар соҳаҳои гуногуни иқтисодиёт дар сатҳи ниҳоят паст қарор дорад. Дар «Стратегияи миллии рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030» имконияти рушди индустрӣ-инноватсионии ҷумҳурий қайд карда шудааст. Аммо ин сенарияро танҳо тавассути таҳқими нерӯи институтсионалии давлат, татбиқи самараноки вазифаҳои он дар тамоми минтақаҳои ҷумҳурий, ташаккули омилҳои мусоид барои рушди иҷтимоӣ-иқтисодӣ ва инноватсионӣ амалӣ кардан мумкин аст.

Барои таҳия ва татбиқи сиёсати самараноки инноватсионӣ дар ҶТ шароите фароҳам овардан муҳим аст, ки бахши соҳибкориро ба ташаббусҳои инноватсионии бозорӣ ҳавасманд мегардонанд. Яке аз шартҳои фаъолсозии бизнеси хусусӣ дар тағииротҳои инноватсионӣ бешубҳа ташаккули механизми боэътиими амалкунандаи шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ ба ҳисоб меравад. Дар робита ба ин, барои навсозии инноватсионии иқтисодиёт такмили механизми ШБДҲ ва рушди минбаъдаи асосҳои институтсионалии танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ дар ҶТ аҳамиятнокӣ ва мубрамияти маҳсус пайдо мекунад.

Зарурати фароҳам овардани муҳити мусоиди институтсионали барои фаъолгардонии равандҳои инноватсионӣ ва ташкили низоми идоракуни институтсионали, ки ба рушди инноватсионии иқтисодиёт дар ҶТ

дар шароити маҳдудияти имкониятҳои молиявӣ мусоидат мекунад, аҳамияти тадқиқоти рисоларо муайян мекунад.

Дараҷаи таҳқиқи мавзӯи илмӣ. Дар инкишофи назарияи навоварӣ олимони зерин саҳми назаррас гузаштаанд, ба монанди: Н.Д. Кондратев [16], Й. Шумпетер [35], Ҷ. Бернал [3], С. Кузнетс [19], Б. Твисс [27], Б. Санто [24], Г. Менш [57], А. Клейнкнехт [49], Г. Чесбро [42], П.А. Сорокин [25], А.И. Анчишкин [2], Ю.В. Яковетс [37], С.Ю. Глазев [5], Л.М. Гохберг [6] ва дигарон.

Ба таҳқиқи асосҳои иқтисодиёти институтионалий ва ҷанбаҳои институтионалии рушди инноватсионии давлат асарҳои Т. Веблен [4], Д. Норт [52], Л. Дэвис [43], Ч. Хочсон [48], Ф. Хайек [32], М. Порттер [22], Г. Итсковитс [11], Л. Лейдесдорф [50], Р. Айрес [39], Э. Карайаннис ва Д.Кэмбелл [41], В.М. Полтерович [21] ва дигарон бахшида шудаанд.

Дар рушди концепсияи низомҳои инноватсионии миллӣ саҳми К. Фриман [47], Э. Мэнсфилд [20], С. Меткалф [51], П. Пател [53], К. Павит [53] ва дигар муҳаққиқон саҳми калон гузаштанд.

Ба омӯзиши масъалаҳои ташаккул ва рушди нерӯи инноватсионӣ асарҳои чунин иқтисоддонҳо бахшида шудаанд, ба монанди: П. Дракер [44], Б. Твисс [27], К. Фриман [46], Ч. Шумпетер [36], Б. Санто [24], Д.С. Андрианов [1], С.Ю. Глазев [5], П.М. Гуреев [7], Ю.В. Яковетс [37] ва дигар тадқиқотчиён.

Дар таҳқиқи сармояи инсонӣ ва сармоягузории он чунин олимони хориҷӣ, ба монанди: Т. Шултс [54], Г. Беккер ва С. Кузнетс [19], инчунин як қатор олимон-иктисодчиёни рус: Р.И. Капелюшников, М.М. Критский ва Е.Д. Сыренова [30, с. 19], Ю.А. Корчагин [17] ва дигарон саҳми назаррас гузаштаанд.

Ҷанбаҳои алоҳидаи рушди инноватсионии иқтисодиёт мавзӯи корҳои илмӣ-таҳқиқотии олимони ватанӣ гардидаанд, ки ба қатори онҳо С.Ч. Комилов [12], М.Қ. Файзуллоев [31], Ҳ.Б. Раҳматзода [14], М.М. Холматов [34], Б.Ҳ. Нурдинов ва П.Д. Ҳоҷаев [33], Г.Ш. Алиева [13], Ҳ.У. Умаров [29], Б.С. Зиёев [10], М.Р. Кошонова, И.С. Ҳоркашев ва П.С. Кошонов [18], М.Н. Тошматов ва Н.Т. Мирзорахимов [28] ва дигаронро мансуб кардан мумкин аст.

Дар баробари ин, қайд кардан мумкин аст, ки олимони ватанӣ ба масъалаҳои ташаккули низоми институтионалии идоракуни фаъолияти инноватсионӣ ва фароҳам овардани муҳити мусоид барои фаъолсозии равандҳои инноватсионӣ дар ҶТ дар шароити мусоиди трансформатсияи рақамӣ, инчунин бартарафқунии мушкилӣ ва монеаҳои гуногун дар роҳи рушди инноватсионӣ таваҷҷуҳи кофӣ намедиҳанд.

Муаммоҳои такмилдиҳии асосҳои институтионалии танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ дар ҶТ, номавҷудии муҳити институтионалии мусоид барои эҷоди инноватсияҳо, мавҷудияти монеаҳои зиёди гуногун дар роҳи рушди инноватсионии ҷумхурӣ ҳадаф, вазифаҳо, соҳтор ва мантиқии тадқиқоти диссертациониро муайян карданд.

ТАВСИФИ УМУМИИ ТАҲҚИҚОТ

Мақсади тадқиқоти диссертационӣ таҳияи асосҳои назариявӣ ва тавсияҳои методӣ оид ба таҳқим ва такмили асосҳои институтионалии танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ дар ҶТ мебошад.

Барои ноил шудан ба ҳадафи гузошташуда вазифаҳои зерин муайян карда шуданд:

– мураттаб соҳтани равиши муаллифӣ оид ба тағсири схемаи концептуалии НИМ (низоми инноватсионии миллӣ) ва дар асоси омӯзиши ҷанбаҳои назариявии танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ ошкор намудани омилҳои асосие, ки ба ташаккули НИМ ҶТ таъсир мерасонанд;

– таҳлил намудани вазъи мусири муҳити институтионалии ташаккулёттаи фаъолияти инноватсионӣ дар ҶТ дар асоси арзёбии индексҳо ва рейтингҳои байналмилалӣ;

– омӯзиши таҷрибаи хориҷии танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ ва имконияти татбиқи унсурҳои алоҳидаи модели инноватсионии рушди давлатҳои хориҷӣ дар ҷумҳурӣ;

– муайян намудани нақши сармояи инсонӣ дар рушди фаъолияти инноватсионӣ ва таҳияи тавсияҳои оид ба суръат бахшидан ба афзоиши сармояи инсонии зеҳнӣ дар ҶТ;

– ошкор намудани ҳусусиятҳои татбиқи механизми ШБДҲ дар соҳаи инноватсионии иқтисодиёти ҶТ ва таҳия намудани чораҳо барои такмили минбаъдаи он;

– пешниҳод намудани самтҳои асосии тақмилдиҳии муҳити институтионалий ва рушди инноватсионии КАС ҶТ.

Объекти тадқиқот – низоми институтионалии танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ мебошад.

Предмети тадқиқот – муносибатҳои ташкилӣ-иқтисодие мебошанд, ки дар раванди ташаккули низоми институтионалии идоракунии фаъолияти инноватсионии ҶТ ба вучуд меоянд.

Фарзияи тадқиқоти диссертсионӣ ба он асос ёфтааст, ки ташкили низоми институтионалии самараноки идоракунии давлатии фаъолияти инноватсионӣ дар ҷумҳурӣ бештар ба суръат бахшидан ба афзоиши сармояи инсонии зеҳнӣ, таҳқими механизми шарикӣ бахши давлатӣ ва ҳусусӣ, ташаккули муҳити институтионалии мусоид ва ҷорӣ намудани ниҳодҳои нав, ки ба талаботи ташкили рақамикунонии иқтисодиёти мусосир дар ҳар як соҳаи мушаххаси фаъолияти иқтисодӣ ҷавобгӯ мебошад, вобаста аст.

Асосҳои назариявии таҳқиқот дар корҳои илмии олимони кишварҳои пасошӯравӣ ва хориҷи дур дар соҳаи рушди инноватсионии иқтисодиёт ва ташкили танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ асос ёфтааст. Асоси назариявии рисолаи диссертсионӣ инчунин консепсияҳо ва фарзияҳои бунёдии иқтисодшиносони мусосир дар соҳаи соҳтани моделҳои ба истилоҳ «спирали сегона» ва «спирали инноватсионии N-карата», маълумотҳои расмии оморӣ, ҳисботҳои вазорату идораҳои ҶТ, инчунин ташкилотҳои пешбари байналмилалӣ оид ба рушди инноватсионии иқтисодиёти ҷаҳонӣ баромад мекунанд.

Асоси методологии тадқиқотро маҷмӯи усулҳо ва қоидаҳои умумии илмӣ: таҳлили иқтисодӣ, муқоисавӣ, оморӣ ва системавӣ, пешниҳоди графикӣ ва ҷадвалии мавод, принсипҳои мантиқии диалектикаи ташкил медиҳад.

Марҳилаҳои тадқиқот. Рисолаи диссертационӣ дар кафедраи назарияи иқтисод ва иқтисоди ҷаҳони Донишгоҳи (Славянин) Россия ва Тоҷикистон дар давраи солҳои 2021-2025 ба анҷом расонида шудааст.

Базаи иттилоотии тадқиқотро санадҳои меъёрии ҳуқуқии ҶТ ва дигар кишварҳои ИДМ дар соҳаи рушди фаъолияти инноватсионӣ, маблағгузории венчурӣ, шарикӣ давлат ва бахши ҳусусӣ; нашрияҳои илмӣ-таҳқиқотии ватаниӣ ва хориҷӣ оид ба масъалаҳои тадқиқот; маводи Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон, Вазорати кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон, Бонки миллии Тоҷикистон, Муассисаи давлатии «Маркази татбиқи лоиҳаҳои шарикӣ давлат ва бахши ҳусусӣ», Маркази федералии рушди содироти маҳсулоти КАС-и Русия, маълумоти Росстат; маълумоти оморӣ ва ҳисоботҳо оид ба ҶТ СММ, Бонки ҷаҳонӣ, СУМЗ (Созмони умумиҷаҳонии моликияти зеҳнӣ), Маркази тадқиқоти ҳамгирои БРАО, индексҳо ва рейтингҳои гуногуни байналмилалӣ; маълумоти оморӣ аз Департаменти илм ва технологияи Ҳиндустон, СХИР (Созмони ҳамкории иқтисодӣ ва рушд), Омори Аврупо, Ҳукумати Ҷопон, Агентии федералии омори Олмон; сомонаҳои гуногуни интернетӣ, мушоҳидаҳо ва ҳисобҳои худи муаллиф ташкил менамоянд.

Навғонии илмии тадқиқот дар асосноккунии назариявии ташаккули низоми пурраи ниҳодҳои танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ дар ҶТ дар асоси фароҳам овардани муҳити мусоид барои рушди инноватсионӣ ва таҳияи тавсияҳои амалӣ, ки ба фаъолгардонии равандҳои инноватсионӣ дар бахшҳои иқтисодиёти миллӣ равона карда шудаанд, ифода мебошад.

Ба натиҷаҳои асосӣ, ки дорои үнсурҳои навовариҳои илмӣ мебошанд ва ба ҳимоя пешниҳод шудаанд, дохил мешаванд:

– ошкор карда шудааст, ки танҳо сиёсати фаъоли инноватсионии давлатӣ метавонад равандҳои инноватсиониро ба роҳ монад ва механизми самарабахши ҳамкории соҳторҳои институтсионалии НИМ-ро ташаккул дихад. Нақшай концептуалии муаллифии соҳтори НИМ дар ҶТ, ки дар худ зернизомҳои асосӣ ба монанди давлат, соҳаи илм, бахши соҳибкорӣ, инфрасоҳтори инноватсионӣ ва молиявӣ, сармояи иттилоотӣ-ичтиомӣ, муҳити экологиро дар бар мегирад, пешниҳод шудааст. Ташаккули механизми мувофиқашудаи ҳамкории ҳамаи ин зернизомҳо ва үнсурҳои ба онҳо дохилшаванда тараққиёти илмӣ-техникии ҳамаи минтақаҳои ҷумҳуриро таъмин мекунад. Дар асоси таърифи олимони варзидаи хориҷӣ ва ватаниӣ равиши муаллифии дарки моҳияти НИМ пешниҳод карда шудааст. Як қатор омилҳои мусбат ва манфие, ки ба ташаккули он дар ҶТ таъсир мерасонанд, ошкор карда шудаанд. Ба қатори омилҳои асосии мусоид мавҷудияти заманаи меъёрию ҳуқуқии дастгирӣ ва рушди фаъолияти инноватсионӣ дар ҷумҳурӣ, таъсиси бизнес-инкубатори давлатӣ, минтақаи саноатии «Тоҷикистон-Хитой» ва панҷ МОИ, ва ба омилҳои манфӣ

бошад – ҳаҷми нокифояи захираҳои молиявии давлат барои гузаронидани КИТОК, дастгирии илм ва маориф, сарбории баланди андозӣ, коррупсия ва монеаҳои гуногуни бюрократӣ, маъмурӣ барои бизнеси инноватсионӣ, инчунин набудани унсурҳои муҳими инфрасоҳтори инноватсионӣ мансуб кардан мумкин аст. Зарурати таъсиси фондҳои венчурӣ ва Ассотсиатсияи сармоягузории венчурӣ дар ҶТ бо мақсади рушди соҳибкории инноватсионӣ, ташаккули экосистемаи стартапҳои давлат, фаъолгардонии равандҳои инноватсионӣ ва ҳамгироии илм ва истеҳсолот асоснок карда шудааст;

– ошкор карда шуд, ки сармояи инсонӣ сифати рушди иқтисодиро муайян меқунад, қувваи асосии пешбарандай дигаргуниҳои инноватсионӣ ва асоси ташаккули фарҳанги инноватсионии ҷамъият мебошад. Бо мақсади суръат бахшидан ба ҷамъкунии сармояи инсонии зехнӣ ва рақамикунонии равандҳои иҷтимоию иқтисодӣ дар қишвар модели қластери фаромиллии инноватсионӣ-таълимии ФР ва ҶТ дар шаҳри Душанбе таҳия карда шуд, инчунин зарурати соҳтмони коллечҳо ва литсейҳои муштарак дар назди ДСРТ ва филиалҳои донишгоҳҳои руссия асоснок карда шудааст;

– зарурати ворид намудани тағириу иловаҳо ба Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи консессияҳо» аз 26 декабря соли 2011 № 783 ва Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ» аз 28 декабря соли 2012 №907 асоснок карда шудааст, як қатор монеаҳо дар роҳи ташаккул ва истифодаи механизми ҲДБХ дар соҳаи инноватсионӣ ошкор карда шуда, ҷораҳои мушаҳҳаси такмили он пешниҳод карда шудааст. Бо мақсади рушди нерӯи инноватсионии минтақаҳои ҶТ ва такмили механизми шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ дар соҳаи инноватсионии иқтисодиёт модели соҳтори ташкилии платформаи технологиӣ байнидавлатии ҶМҲ (Ҷумҳурии мардумии Хитой) ва ҶТ дар саноати истиҳроҷи маъдан таҳия гардида, вазифаҳои стратегии он муайян карда шудаанд;

– нақшай концептуалии низоми институтсионалии рушди инноватсионии КАС ҶТ пешниҳод гардидааст, пешниҳодҳо оид ба ҷорӣ намудани соҳторҳои нави институтсионалӣ дар низоми идоракунии КАС, истифодаи технологияҳои муосири рақамӣ барои рушди бахши қишоварзии иқтисодиёти миллӣ таҳия ва асоснок карда шудаанд.

Нуқтаҳои асосии таҳқиқот, ки ба ҳимояи пешниҳод шудаанд:

1. Равиши муаллифӣ дар фаҳмиши нақшай концептуалии НИМ ҶТ, ки моҳияти асосии он дар тасаввур кардани НИМ ҳамчун экосистемаи инноватсионии босубот, ҷандир ва устувор бо ҳамкории мувофиқа ва самараноки ҳамаи зернизомҳо ва унсурҳои институтсионалӣ ифода мёбад.

2. Модели қластери байнидавлатии инноватсионӣ-таълимии ФР ва ҶТ дар шаҳри Душанбе, ки ба таҳқими ҳамкории ҳамгироии давлатҳо мусоидат меқунад.

3. Модели соҳтори ташкилии платформаи технологиӣ байнидавлатии ҶМҲ ва ҶТ дар саноати истиҳроҷи маъдан, инчунин пешниҳодҳо оид ба ворид намудани тағириу иловаҳо ба Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон

«Дар бораи консессияҳо» аз 26 декабри соли 2011 №783 ва Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи шарикӣ давлат ва баҳши ҳусусӣ» аз 28 декабри соли 2012 № 902 бо мақсади такмил додани механизми ҲДБХ дар соҳаи инноватсионии иқтисодиёти ҷумҳурӣ.

4. Нақшай концептуалии низоми институционалии рушди инноватсионии КАС-и ҔТ, ки сохторҳои нави институционалии пешниҳодкардаи муаллифро дар бар мегирад.

Соҳаи тадқиқот ба бандҳои зерини Шиносномаи номгӯи иқтисосҳои КОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон аз рӯи иқтисоси 08.00.06.02 – Идоракуни инноватсионӣ ва рақамикунioni равандҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ мутобиқат мекунад: 1.1. Рушди ҷанбаҳои назариявӣ ва методологии фаъолияти инноватсионӣ; такмили шаклҳо ва усулҳои таҳқиқи равандҳои инноватсионӣ, рақамикунioni дар низомҳои иқтисодӣ; 1.3. Ташаккули муҳити инноватсионӣ ҳамчун шарти муҳимтарини татбиқи инноватсионҳои самаранок. Муайян кардани равишҳо, шаклҳо ва усулҳои фароҳам овардани шароити мусоид барои татбиқи фаъолияти инноватсионӣ. Роҳҳои беҳтар кардани иқлими инноватсионӣ; 1.5. Ҳусусиятҳои таъсис ва тадқиқи низомҳои инноватсионии миллӣ: принсипҳои сохтан ва рушд, сохтор ва вазифаҳо, арзёбии самаранокӣ; 1.13. Таҳия ва такмили шаклҳо, сохторҳо ва низомҳои институционалии идоракуни инноватсионӣ ва рақамикунioni равандҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ. Арзёбии самаранокии фаъолияти инноватсионӣ; 1.19. Такмили усулҳо ва шаклҳои сармоягузории фаъолияти инноватсионӣ бо назардошти тавссеаи имкониятҳои ҷалби сармояи ҳусусӣ ва ҳориҷӣ, аз ҷумла баамалбарории сармоягузориҳои муштарак ба барномаҳо ва лоиҳаҳои инноватсионӣ; 1.29. Такмили методологияи идоракуни сармояи инсонӣ ба манфиати рушди инноватсионӣ ва рақамикунioni равандҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ.

Аҳамияти назариявӣ ва амалии тадқиқот аз он иборат аст, ки камбудиҳои асосии ошкоркардашуда дар низоми институционалии танзими давлатии фаъолияти инноватсионии ҔТ боиси таҳияи хулосаҳо ва пешниҳодҳо оид ба такмили он гардид.

Муқаррароти назариявӣ ва амалии дар тадқиқоти илмӣ мавҷудбуда метавонанд дар раванди таълим дар доираи фанҳои «Менечменти инноватсионӣ», «Инфрасоҳтори рушди инноватсионӣ», «Асосҳои танзими давлатӣ», «Иқтисодиёти институционалӣ» истифода шаванд.

Саҳми шахсии муаллиф муайян буда, дар иштироки бевоситаи таомоми марҳилаҳои тадқиқоти илмӣ ифода меёбад. Тамоми марҳилаҳо, бобҳо ва қисматҳои тадқиқоти рисола бевосита аз ҷониби муаллиф анҷом дода шудааст. Тамоми муқарраротхое, ки навоварии илмӣ доранд ва баҳрои ҳимоя пешниҳод шудаанд, шахсан аз ҷониби муаллиф таҳия карда шудаанд.

Тасвиби тадқиқот. Муқаррароти асосии рисолаи диссертационӣ аз ҷониби муаллиф дар конференсияҳои ҳарсолаи илмӣ-назариявӣ ва илмӣ-амалӣ, мизҳои мудаввар баҳшида ба рушди инноватсионӣ ва рақамикунioni ҔТ баррасӣ карда шудаанд: Конференсияи ҷумҳуриявии илмӣ-амалӣ

«Ташаккули иқтисодиёти инноватсионӣ дар шароити рақамикунонии хоҷагии ҳалқ» (Душанбе, ДСРТ, майи соли 2023); мизи мудаввар «Рушди инноватсионии Тоҷикистон дар шароити рақамикунонӣ» (Душанбе, ДСРТ, апрели соли 2024); Конференсияи ҷумҳуриявии илмӣ-амалӣ «Равишҳои иҷтимоӣ-иқтисодии рушди инноватсионии иқтисодиёти Ҷумҳурии Тоҷикистон» (Душанбе, ДСРТ, декабри соли 2024); Конференсияи байналмилалии илмӣ-амалӣ «Мушкилоти мубрами рушди инноватсионии иқтисодиёт дар шароити рақамисозӣ» (Душанбе, ДСРТ, майи соли 2025) ва диг.

Нашрияҳо. Муқаррарот ва натиҷаҳои асосии тадқиқоти диссертационӣ дар ҳафт асари илмӣ бо ҳаҷми умумии 5,2 ҷ.ҷ., саҳми муаллиф 4,8 ҷ.ҷ., аз ҷумла, ҷор мақола дар нашрияҳои тавсияшудаи КОА Федратсияи Россия ва КОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон инъикос ёфтанд.

Сохтор ва ҳаҷми диссертатсия. Рисолаи диссертационӣ аз муқаддима, се боб, ҳулоса ва пешниҳодҳо, рӯйхати адабиёт ва 17 замима иборат аст. Матни асосии кор дар 205 саҳифа пешниҳод шуда, фарогири 31 ҷадвал, 28 расм ва 1 формула мебошад. Рӯйхати адабиёт 239 номгӯи сарчашмаҳои адабиёти ватаний ва ҳориҷӣ, аз ҷумла захираҳои гуногуни электрониро дар бар мегирад.

МАЗМУНИ АСОСИИ ДИССЕРТАЦИЯ

Дар муқаддима аҳамияти мавзӯи тадқиқоти диссертационӣ асоснок карда шуда, дараҷаи коркарди муаммо дар адабиёти ватаний ва ҳориҷӣ муайян карда шудааст, мақсад ва вазифаҳои кор, предмет ва объекти тадқиқот, унсурҳои навоварии илмӣ, аҳамияти назариявӣ ва амалии натиҷаҳои кори илмӣ ифода карда шудаанд.

Дар боби якум «Асосҳои назариявии танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ» равишҳои асосии назариявӣ оид ба муайян кардани моҳияти иқтисодӣ ва мазмuni мағҳумҳои «инноватсия», «раванди инноватсионӣ», «фаъолияти инноватсионӣ», «иқтидори инноватсионӣ» баррасӣ карда шудааст; афзалиятҳо ва камбузиҳои модели инноватсионии кушода инъикос карда шудаанд; нақши сиёсати давлатии инноватсионӣ дар соҳтани НИМ муайян карда шуда, равиши муаллифӣ ба дарки нақшай концептуалии НИМ мураттаб карда шудааст ва як қатор омилҳое, ки ба ташаккули он дар ҶТ таъсир мерасонанд, ошкор карда шуданд; се блоки асосии иқтидори инноватсионии ҟТ - потенсиали инноватсионӣ-зеҳнӣ, иқтидори инфрасоҳторӣ ва иқтидори моддӣ-захиравӣ муайян ва таҳлил карда шудаанд.

Тафсирҳои мағҳуми «инноватсия»-и олимони пешрафтаи иқтисод-донро таҳқиқ намуда, ба ҳулоса омадан мумкин аст, ки аз солҳои 30-уми асри XX то замони мо, вобаста ба он, ки асоси мағҳуми онро чӣ ташкил додааст ва корҳои илмии тадқиқотии олимон ба чӣ нигаронида шудааст, он тадриҷан таҳаввул ёфт. Масалан, Й. Шумпетер ва С. Кузнетс барои таърифи «инноватсия» ҳамчун асос тағйирот, Б. Твисс ва Б. Санто – раванд ва Р. Айрес, К. Факуда, К. Ватанабе – натиҷаро (экосистема ва

механизми комплексі) қабул кардаанд. Омұзиши тафсирхой гуногуни таърифи «инноватсия» ба мо имкон дод, ки таърифи муаллифири таҳия кунем. Ба андешаи мо, инноватсия – экосистемаи комплексі мебошад, ки тавассути фаъолияти бошуурона ва саъю күшиши муштараки сармояи инсоний зеҳній, давлат, инчунин бахши соҳибкории иқтисодиёт ба рушд ё қисман таназзули (ва ё ҳардуро дар якциягй) бахши муайяни низоми хоҷагидорӣ мусоидат мекунад; маҳсули тафаккури инсонӣ, ғояҳои раҳнакунандае, ки дар ҳаёт татбиқ шуда, истифодаи онҳо ба самараи гуногуни иқтисодӣ ва иҷтимоӣ, дигаргуниҳо, мутаассифона, на ҳамеша мусбат оварда мерасонад.

Вазифаи аввалиндараҷаи сиёсати инноватсионии давлатӣ ин навсозии низоми хоҷагӣ бо мақсади беҳтар намудани сифати зиндагии тамоми ҷомеа бо ёрии соҳтани воситаи калидии рушди фаъолияти инноватсионӣ ва баланд бардоштани рақобатпазирии давлат – низоми миллии инноватсионӣ мебошад. Таҳқики таърифҳои гуногуни истилоҳи «низоми миллии инноватсионӣ» имкон дод, ки таърифи шахсии ин мағҳум таҳия карда шавад. Ба андешаи мо, НИМ - ин шабакаи ба ҳам алоқаманди ниҳодҳо (илм – бизнес – давлат – ҷомеаи шаҳрвандӣ – муҳити экологӣ) мебошад, ки фаъолгардонии равандҳои инноватсионӣ, рушди фаъолияти инноватсионӣ ва ташаккули муҳити мусоиди иҷтимоиро барои пайдоиши инноватсиоя тоғаҳо таъмин мекунад. Дар рафти тадқиқоти диссертатсионӣ ошкор карда шуд, ки НИМ ҶТ то ҳол пурра ташаккул наёфтааст, бисёре аз унсурҳои он (фондҳои венчурӣ, кластерҳои инноватсионӣ, марказҳои таҳвили технология ва гайра) ҳоло вучуд надоранд ва байни зернизомҳои асосии мавҷудбудаи он ҳамоҳангӣ ва робитаи зич вучуд надорад. Дар асоси омӯзиши равиши низоми иқтисодӣ (корҳои илмии Р. Айрес [38], К. Факуда ва К. Ватанабе [45]) ва "спирали панҷгона"-и Э. Карайнис ва Д. Кэмпбелл [40] аз ҷониби муаллифи диссертатсия нақшай концептуалии НИМ ҶТ таҳия шудааст (ниг. ба расми 1), ки зернизомҳои асосии зеринро дар бар мегирад: давлат, соҳаи илм, бахши соҳибкорӣ, инфрасоҳтори инноватсионӣ ва молиявӣ, сармояи иттилоотӣ-иҷтимоӣ, муҳити экологӣ.

Таҳлили адабиёти илмӣ оид ба рушди инноватсионии ҶТ имкон дод як қатор омилҳои мусоид ва боздоранда ошкор карда шавад, ки ба ташаккули НИМ давлат таъсир мерасонанд (ниг. ҷадвали 1).

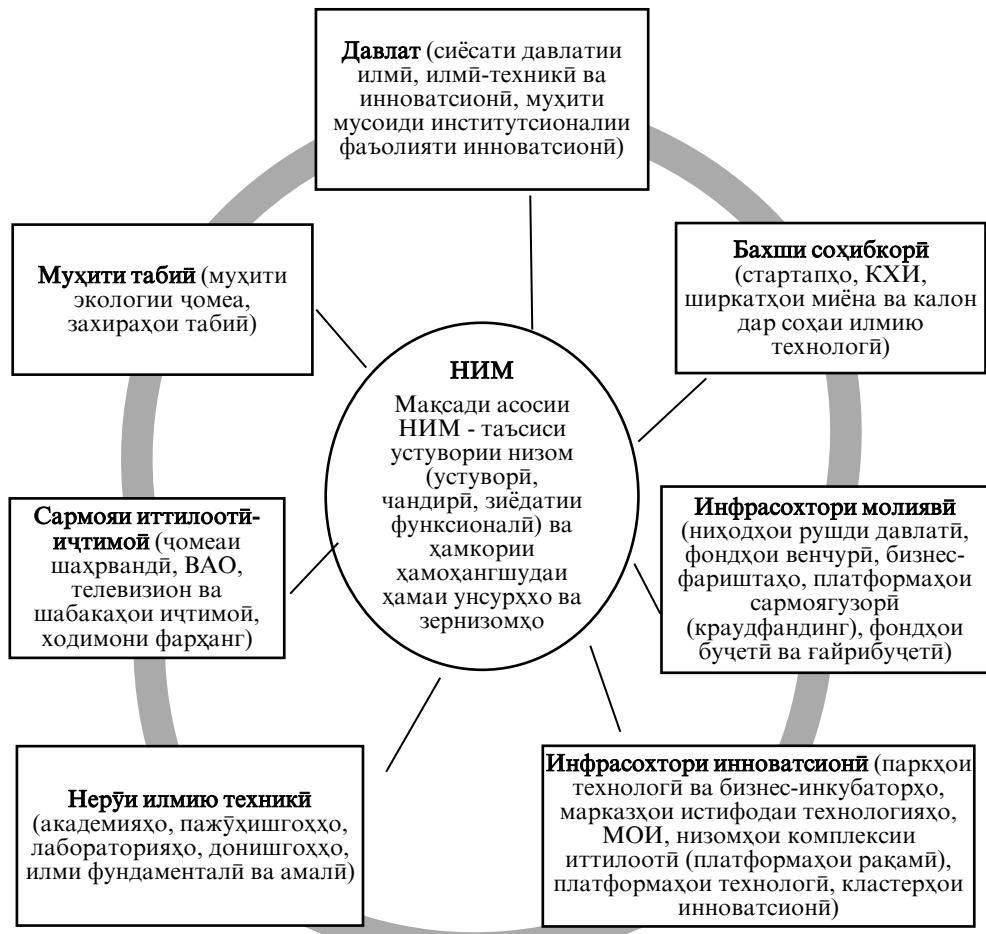
Ҷадвали 1 – Омилҳои мусоид ва боздоранда, ки ба рушди фаъолияти инноватсионӣ ва ташаккули НИМ дар ҶТ таъсир мерасонанд.

Омилҳои мусоид	Омилҳои боздоранда
1. Заминаи меъёрий-хуқуқии танзими фаъолияти инноватсионӣ ва ҳифзи моликияти зеҳнӣ таъсис дода шуд, Консепсияи иқтисодиёти рақамии ҶТ тасдиқ карда шуд.	1. Ҳиссаи назарраси «иқтисоди сояӣ» ва коррупсия.

2. Бизнес-инкубатори давлатӣ таъсис дода шуд.	2. Сарбории баланди андоз.
---	----------------------------

Давом додани ҷадвали 1

Омилҳои мусоид	Омилҳои боздоранд
3. Суръати баланди рушди иқтисодӣ (6 – 8% МММ).	3. Ҳаҷми нокифояи маблағгузории КИТОК ва соҳаи маориф.
4. Ташкили митақаҳои озоди иқтисодии «Панҷ», «Суғд», «Ишкошим», «Дангар», «Қӯлоб».	4. Сарфи ғайрисамараноки маблағҳои буҷетӣ, ки барои рушди илм, маориф ва инфрасоҳтори инноватсионӣ ҷудо мешаванд.
5. Ташаккули марказҳои инноватсионии тадқиқотӣ ва паркҳои технологӣ (масалан, ташкили IT Park Dushanbe).	5. Монеаҳои бюрократӣ, маъмурӣ ва молиявӣ, ки пешбуруди бизнеси инноватсиониро мураккаб меқунанд.
6. Ифтитоҳи мактаби сармоягузорони венчурӣ «Tajikistan Venture Capital».	6. Арзиши баланд ва сифати пасти Интернет.
7. Ихтисори сатҳи бекорӣ ва афзоиши ҳаҷми истеҳсолоти саноатӣ.	7. Муаммоҳои танзими меъёри-хуқуқии маблағгузории венчурӣ ва шарикии баҳши давлатӣ ва хусусӣ.
8. Пайдоиши стартапи Zypl.ai	8. Бартарии манфиатҳои гирифтани фоида аз стратегияи маблағгузории лоиҳаҳои дарозмуддати хатарнок
9. Ифтитоҳи Маркази зехни сунъӣ ва инноватсияҳо.	9. Ҳамоҳангсозии заифи байни илм, таҳсилоти олӣ, бизнес ва давлат.
10. Ташаккули минтақаи «Тоҷикистон-Хитой».	10. Норасоии кадрҳои баландиҳтинос дар соҳаи инноватсионӣ.
	11. Ҷолибияти пасти самоягузории фаъолияи инноватсионӣ.
	12. Номавҷудии одҳои венчурӣ, кластерҳои инноватсионӣ, марказҳои таҳвили технологияҳо ва бозори ақидаҳои инноватсионӣ.
	13. Истифодаи равишҳои ғайрисамараноки идорақунии фаъолияти инноватсионӣ (идорақунӣ аз рӯи принсипи «аз боло ба поён»).

Сарчашма: таҳияи муаллиф

Расми 1. Накшай концептуалии соҳтани НИМ дар ҶТ
Сарчашма: таҳияи муаллиф

Ба андешаи мо, НИМ самараноки ҶТ бояд экосистемаи устувор ва ҷандари инноватсиониро ифода намояд, ки ҳамкории мувофиқашудаи зернизорҳои институтсионалии он рушди илмию технологии тамоми минтаҳаҳои кишварро таъмин намояд.

Барои ташаккули НИМ самаранок, пеш аз ҳама, гузаронидани ҷо-раҳои бартарағардонии омилҳо зарур аст, ки ба рушди инноватсионии ҷумҳурӣ ҳалал мерасонанд, маҳсусан: такмил додани заминаи меъёри-хуқуқии фаъолияти инноватсионӣ, ҳифз ва ҳимояи ҳуқуқҳо ба объекти моликияти зеҳӣ, инчунин бартараф намудани камбудиҳо дар танзими меъёри-хуқуқии маблағгузории венчурӣ ва шарикии давлат ва бахши ҳусусӣ; ҳар сол тадриҷан зиёд кардани маблағгузорӣ аз буҷети давлатӣ ва сарчашмаҳои гайрибуҷетӣ барои КИТОК ва маориф; ташкил намудани унсурҳои норасоии инфрасоҳтори инноватсионӣ ва молиявӣ; истифодаи таҷрибаи байнамилалӣ дар татбиқи модели кушодаи инноватсионӣ ва

равиши кластерӣ-шабакавӣ дар идоракунии инноватсияҳо; таҳия ва татбиқ намудани платформаҳои технологӣ барои ҳамкории ҳамаи иштирокчиёни фаъолияти инноватсионӣ дар ҷумҳурӣ ва ҷалб намудани сармоягузорони ҳусусии ҳориҷӣ; таҳия ва ҷорӣ намудани платформаҳои электронии ватанӣ дар ҳамаи соҳаҳои иқтисодӣ миллӣ; фаъолона истифода кардани барномаҳои таҷрибаомӯзӣ ва мубодилаи академӣ дар қишварҳои ИДМ ва ғайраҳо.

Таҳқиқи адабиёти илмӣ ба мо имкон дод, ки се блоки асосии нерӯи инноватсионии ҶТ муайян қунем: нерӯи инноватсионӣ-зеҳнӣ, нерӯи моддӣ-захиравӣ ва нерӯи инфрасохторӣ. Дар рафти тадқиқоти диссертационӣ муайян карда шуд, ки нерӯи моддӣ-захиравӣ (пеш аз ҳама саноати гидроэнергетика ва истиҳроҷи маъдан) барои ҶТ маҳз асоси он мебошад, ки бо ёрии он дар оянда иқтисодиёти рақамии самаранок бунёд кардан мумкин аст.

Дар боби дуюми «Арзёбӣ ва таҳлили асосҳои институционалии танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ» ҷанбаҳои ташкилии идоракуни инноватсионии инноватсионӣ дар ҶТ ошкор карда шудаанд; зарурати ташаккули заманаи меъёрӣ-ҳуқуқии соҳаи венчурӣ, таъсиси фондҳои венчурӣ ва Ассотсиатсияи сармоягузории венчурӣ асоснок карда шудааст; таҳлили индексҳо ва рейтингҳои пешбари байналмилалӣ, ки ҷанбаҳои муайяни рушди инноватсионӣ ва сатҳи сифати мухити институционалии ҶТ-ро инъикос мекунанд, гузаронида шудааст; манфиатҳо ва ҳароҷотҳои эҳтимолии шомилшавии Тоҷикистон ба ИИАО инъикос ёфтаанд; таҷрибай ҳориҷии дастгирии давлатии фаъолияти инноватсионӣ таҳқиқ шудааст.

Таҳлили ҷанбаҳои ташкилии идоракуни инноватсия дар Ҷумҳурии Тотористон нишон дод, ки инфрасохтори инноватсионӣ дар қишвар дар марҳилаи ибтидоии ташаккули худ қарор дорад. Дар ҷумҳурӣ то ҳол фондҳои венчурӣ, марказҳои интиқоли технологияҳо ва тиҷоратиқунонӣ, платформаҳои технологӣ, биржаҳои инноватсионӣ ва кластерҳо таъсис наёфтаанд; бозори фондӣ ва бахши ТИК суст рушд кардааст, паркҳои технологӣ бошад, танҳо ба ташаккулёбӣ шурӯй карда истодаанд.

Номавҷудии фондҳои венчурӣ ва заманаи меъёрӣ-ҳуқуқии рушди саноати венчурӣ ташаккули экосистемаи инноватсионии стартапро дар ҷумҳурӣ боз медорад. Ба ҳамаи мушкилот нигоҳ накарда, бояд қайд кард, ки стартапҳои муваффақ (Zipl.ai, Алиф бонк, маркази таълимии «Илмхона», ширкати логистикии «Мавсим и К», ширкати фармасевтии Yalla ва ғайра) дар қишвар тадриҷан пайдо шуда истодаанд, аммо ин асосан ба шарофати ҳаваскорон ва дастгирии молиявии созмонҳои байналмилалӣ сурат мегирад. Таҳлили рушди маблагузории венчурӣ дар ҶТ мушкилоти зиёд ва монеаҳои гуногунро дар роҳи пайдоиши стартапҳои инноватсионӣ ва ташаккули соҳибкории венчурӣ ошкор мекунад. Бисёре аз стартапҳо бо муассисони Тоҷикистон ба далели гаронии баланди андоз, номавҷудии дастгирии молиявӣ, монеаҳои гуногуни бюрократӣ, ришваҳорӣ ва тамаъҷӯй маҷбур мешаванд, ки кӯҷ диханд, қаламрави дигарро интихоб кунанд ва ё фаъолияти худро комилан қатъ кунанд. Қӯчиши

стартапҳо – маъни аз даст додани фоидаи оянда, хориҷ шудани кадрҳои ҷавони инноватсионӣ мебошад. Ҳамаи ин ба чунин ҳулоса оварда мерасонад: агар дар ҶТ маблағузории венчурӣ рушд накунад, инфрасоҳтори венчурӣ ташаккул наёбад ва барои пайдоиши инноватсияҳо муҳити мусоиди институтионаӣ муҳайё карда нашавад, он гоҳ маблағҳои озод ва сармоягузориҳои эҳтимолии сармоягузорони тоҷик ба хориҷа мераванд, онҳо на ба стартапҳои маҳаллӣ, балки ба стартапҳои байналмилаӣ сармоягузорӣ ҳоҳанд кард. Дар айни замон вазифаи муҳимтарини давлат ташаккули заминаи самараноки институтионалии соҳаи венчурӣ ба ҳисоб меравад. Зарур аст, ки аввалин фонди венчурӣ бо иштироки ҳатмии давлат таъсис дода шавад, сипас Ассотсиатсияи сармоягузории венчурии ҶТ тадриҷан ташкил карда шавад, ки фаъолияти он ба пешбурд ва ҷалби сармояи венчурӣ ба стартап-лоиҳаҳои ватаниӣ, гузаронидани таҳқиқотҳои илмии бозори сармоягузориҳои венчурӣ дар қишвар, омодакунӣ ва бо зомӯзии мутахассисон оид ба сармоягузории венчурӣ нигаронида шуда бошад. Таъсиси фонди венчурӣ ва Ассотсиатсияи сармоягузории венчурӣ дар ҶТ имкон медиҳад, ки пешниҳоди захираҳои молиявӣ барои рушди соҳибкории инноватсионӣ зиёд карда шавад ва самаранокии маблағҳои барои тадқиқот ва коркардҳо истифодашаванда баланд бардошта шавад [15].

Таҳқиқот нишон дод, ки муҳити институтионалии фаъолияти инноватсионӣ тавассути ҳамкории институтҳои расмӣ ва ғайрирасмӣ ташаккул меёбад (ниг. расми 2).

Ба андешаи мо, муҳити мусоиди институтионалии фаъолияти инноватсионӣ – ин маҷмӯи ниҳодҳои иҷтимоӣ, иқтисодӣ, ҳуқуқӣ ва сиёсӣ мебошад, ки аз ҷониби давлат бо мақсади таъмин намудани шароити мусоид ба ҳамаи иштирокчиёни равандҳои инноватсионӣ барои рушди инноватсияҳо таъсис дода шудааст. Ҳамаи қишварҳои ИДМ-ро нақши назарраси чунин зуҳуроти манфии ниҳодҳои ғайрирасмӣ муттаҳид мекунанд, ки ба рушди инноватсионӣ монеа мешаванд, аз қабили: коррупсия, хешутаборбозӣ, саркашӣ аз андоз, лоббикунӣ, иқтисоди «сояӣ» ва ғайра.

Таҳлили индексҳо ва рейтингҳои байналмилаии таҷассумкунандай ҷанбаҳои муайяни рушди инноватсионӣ ва сатҳи сифати муҳити институтионалий ба таври назаррас тараққиёти сустӣ низоми институтионалии идоракуни фаъолияти инноватсиониро дар ҶТ нишон медиҳад. Дар аксарияти рейтингҳои таҳқиқшуда миёни мамлакатҳои ИДМ, ҷумҳурии мо Туркманистонро гузашта, дар мавқеи пеш аз охирон қарор дорад. Ҳангоми таҳлили индексҳо ва рейтингҳои байналмилаӣ як қатор монеаҳо дар самти ташаккули муҳити мусоиди институтионалии фаъолияти инноватсионӣ дар ҶТ зоҳир карда шуданд, ки ба онҳо дараҷаи баланди коррупсия (162-юм ҷой дар рейтинг аз рӯи коррупсия [64]), дараҷаи баланди сарбории андоз (139 љой дар рейтинг [61]), дараҷаи пасти озодии иқтисодӣ (137 љой дар рейтинг [60]), дараҷаи пасти фаъолнокии патентӣ (133 љой дар рейтинг [55]), арзиши баланди интернет-трафик (142 љой дар рейтинг) ва суръати пасти интернети мобилӣ (139 љой дар рейтинг) [58],

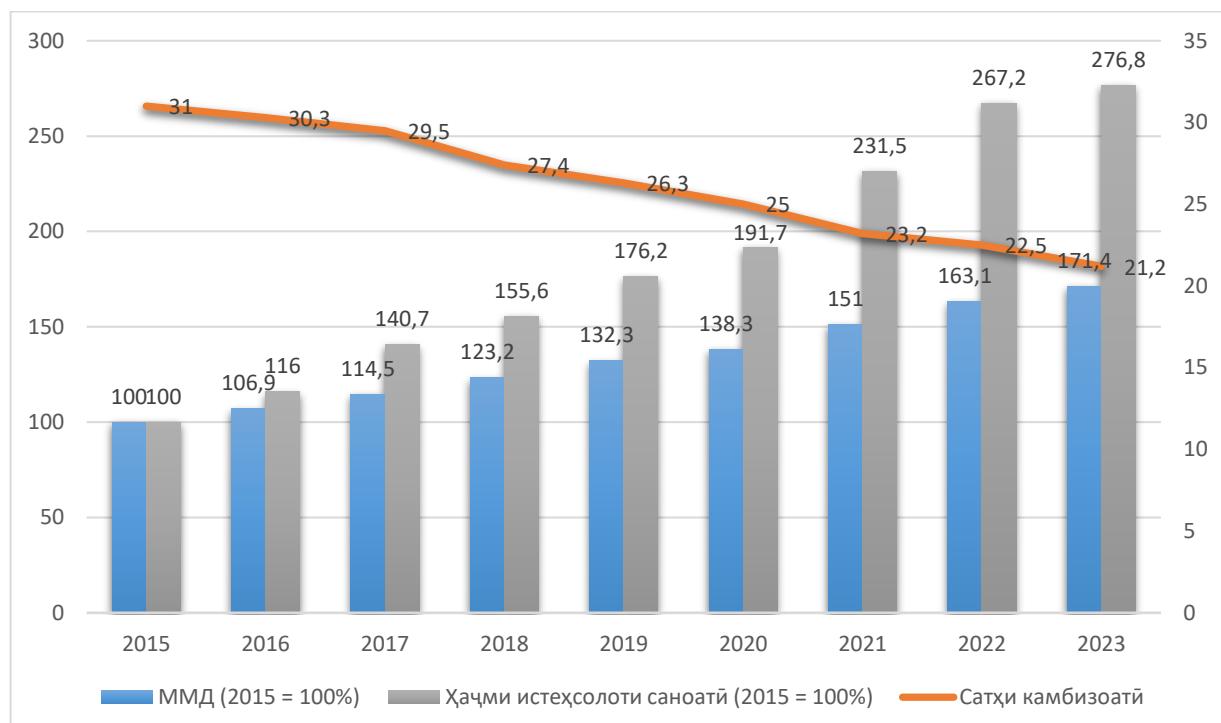
даралъаи пасти рушди ъукумати электронӣ (129 лъой дар рейтинг [56]) ва ғайраро аз ин монеанъо ъисобидан мумкин аст.



Расми 2: Ниҳодҳое, ки мухити институционалии фаъолияти инноватсиониро ташаккулдиҳанд
Сарчашма: таҳияи муаллиф

Дар самти устуворсозии мухити институционалии фаъолияти инноватсионӣ новобаста аз қадамҳои устувор, мақсаднок ва мусбии давлат шуруъ аз соли 2018 (ташкили ниҳоди нав – Агентии инноватсия ва технологияҳои рақамиӣ; қабули қонунҳо, концепсияҳо, стратегияҳо ва барномаҳои давлатӣ оид ба рушди илмӣ-инноватсионӣ ва рақамикунонии иқтисодиёт, пастсозии сатҳи камбизоатӣ, суръати устувори афзоиши ММД; афзоиши ҳаҷми истеҳсолоти саноатӣ (ниг. расми 3)) ва ташаккули инфрасоҳтори инноватсионӣ (ташкили бизнес-инкубатори давлатӣ, МОИ «Кулоб», Маркази зеҳни сунъӣ ва инноватсия, мактаби сармоягузорони венчурӣ ва бизнес-фариштаҳо, якумин IT-парк дар шаҳри Душанбе) ақибмонии ҶТ аз дараҷаи рушди инноватсионӣ ва сифати мухити институционалии фаъолияти инноватсионӣ дар Узбекистон ва Қирғизистон баҳснопазир ва собит боқӣ мемонад. Дар Узбекистон ва Қирғизистон аллакай муддати зиёд аст, ки фондҳо ва марказҳои табодули технология амал карда, сохторҳои кластерӣ дар соҳаҳои гуногуни

фаъолият бомуваффакият ташаккул ёфта истодаанд. Барои ЧТ муҳим аст, ки таҷрибаи мусбии андухтаи Ӯзбекистон ва Қирғизистонро оид ба ташаккули инфрасоҳтори инноватсионӣ ва таъмини заминаҳои меъёри-хуқуқии фаъолияти инноватсионӣ (максусан, таъмини меъёри-хуқуқии маблағузории венчурӣ) истифода намуда, инчунин ҷанбаҳои манғии онро низ барои татбиқ накардан дар ҷумҳурӣ таҳқиқ кардан зарур аст.



Расми 3: Суръати афзоиши ММД, ҳаҷми истеҳсолоти саноатӣ ва сатҳи камбизоатӣ дар солҳои 2015-2023².

Манбаъ: муаллиф дар асоси маълумотҳои иқтибосшуда тартиб додааст [23; 26, с.214, 253; 9]

Таҳлили қиёсии харочотҳои дохилӣ барои тадқиқот ва коркард миёни мамлакатҳои ИДМ имкон медиҳад, ки хулосаҳои зерин бароварда шаванд: 1) солҳои 1990-2022 дар ҳамаи мамлакатҳои ИДМ тамоюли устувори пастшавии ҳиссаи харочотҳои КИТОК дар ММД мушоҳида карда мешавад; 2) дар соли 2019 ЧТ тавонистааст, ки аввалин бор дараҷаи солонаи харочотро барои тадқиқот ва коркард аз рӯи қобилияти харидории асъори миллии Қирғизистон зиёд созад; 3) аз рӯи харочоти солонаи молиявӣ ба КИТОК, Қирғизистон ва Тоҷикистон ба таври назаррас аз Озарбойҷон ва Ӯзбекистон ақиб монда истодаанд (такрибан 10 баробар), ки ин раванд бевосита аз зиёдшавии фосилаи байни давлатҳои мазкур дар самти рушди инноватсионӣ шаҳодат медиҳад; 4) шуруъ аз соли 1990 камшавии ҳиссаи харочот ба КИТОК дар тамоми

² Натиҷаҳои соли 2023 аз ҷониби муаллиф тибқи Маълумоти Агентии омори назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон пешниҳод ва ҳисоб карда мешаванд.

фазои пасошуравӣ аз он шаҳодат медиҳад, ки (ба истиснои мамлакатҳои соҳили Балтика) собиқ давлатҳои ИЧШС аз ҷиҳати технологӣ нисбати ИА, Ҷопон, ИМА ва Ҳитой хеле ақиб мондаанд.

Ба андешаи мо, ташаккули муҳити мусоиди институтсионалӣ барои фаъолияти инноватсионӣ дар Ҷумҳурии Тотористон бештар аз пайвастани кишвар ба Иттиҳоди иқтисодии АвруОсиё (ИИАО) вобаста аст. Сарфи назар аз як қатор ҳароҷотҳои имконпазир, шомил шудан ба ИИАО ба муҳити институтсионалии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва таҳқими амнияти тамоми минтақаи Осиёи Марказӣ сифатан таъсири мусбат мерасонад.

Ҳангоми омӯхтани таҷрибаи кишварҳои ҳориҷӣ маълум мешавад, ки Ҷумҳурии Тотористон на модели инноватсионии чинии «сотсиализми бозорӣ» ва на дигар моделҳои Осиёи Шарқӣ ва ё моделҳои либералии ғарбии рушди фаъолияти инноватсиониро истифода ва пурра амалӣ карда наметавонад – барои ин шароитҳои молиявӣ, институтсионалӣ ва иқтисодӣ вучуд надоранд, вале метавон кӯшиш кард, ки унсурҳо ва барномаҳои инфириодии ин моделҳоро дар якҷоягӣ бо хусусиятҳо ва афзалиятҳои миллӣ ба назар гирифта, дар амал татбиқ кард.

Ҷадвали 2 – Пешниҳодҳо оид ба татбиқи унсурҳои алоҳида ва барномаҳои моделҳои рушди инноватсионии давлатҳои ҳориҷӣ бо мақсади такмили асосҳои институтсионалии танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон

Мамлакат	Шарҳу тавзехот
Сингапур	Тоҷикистон метавонад ба таҷрибаи Сингапур тақия намуда Барномаи миллии IT - саводнокии ин давлатро (National IT Literacy Program) истифода намояд. Ин барнома ҳанӯз дар соли 2006 имкон дод, ки 45% оилаҳои камбизоат соҳиби компьютерҳои фардӣ гарданд, ки дар он замон яке аз баландтарин нишондодҳо дар ҷаҳон буд ва омили рушди босуръати бахши ТИК (технологияи иттило-отӣ-коммуникатсионӣ) дар кишвар гардид. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон таъсис додани Департамент оид ба рушди технологияҳои иттилоотӣ - коммуникатсионӣ дар КАС муҳим аст, ки сиёсат ва меъерҳои танзимкунандаро барои фароҳам овардани фазои мусоиди рушди технологияҳои иттилоотӣ дар комплекси агросаноатӣ ташкил қунад, барномаҳои кӯтоҳмуддату миёнамуддат ва тавсияҳоро барои мониторинги ТИ ҷаҳонӣ дар КАС, таҷдиди ракамии бахши кшоварзии ҷумҳурӣ, баландбардории саводнокии аҳолии ҲДФ ва ҲЁШ коркард намояд.

Хиндустан	Омӯзиши таҷрибаи Хиндустан дар самти истифодабарии инноватсияҳои «ибтидой» ва «сарфакунанда» ва татбиқи натиҷаҳои он Ҷумҳурии Тотористон метавонад барои табақаҳои нисбатан осебпазири аҳолии кишвари мо муғид бошад ва ба рушди соҳибкории хурди инноватсионӣ мусоидат намояд.
-----------	---

Давом додани ҷадвали 2

Маалакат	Шарҳу тавзехот
Хитой	Айни замон манфиатнок мебуд, агар Ҷумҳурии Тоҷикистон аз Низомнома дар бораи истифодаи ҳатмии як қисми фоида (аз андозбандӣ озод) Хитой барои оғаридан ва татбиқи маҳсулоти нав истифода мекард. Инчунин омузиши таҷрибаи Хитой дар ташкили минтақаҳои технологияи баланддошта муғид мебошад, ки мақсади асосии он таҳвили коркардҳои илмӣ ба баҳши воқеии низоми иқтисодии давлатаст.
ИИАО ва Узбекистон	Барои Тоҷикистон муҳим аст, ки аз Иттиҳоди иқтисодии АвруОсиё (ИИАО) ва Узбекистон низ таҷрибаи ташкил ва рушди ниҳодҳои венчурӣ, ташаккули заминаҳои меъёрий-хуқуқии маблагузории венчуриро истифода намояд.
Литва	Дар Литва воҳиди маҳсус барои баҳодиҳӣ ва мониторинги ҳаргуна тадқиқоту коркардҳо дар соҳаи илм, инноватсия ва маориф – Маркази хукуматии таҳлили стратегии Литва (STRATA) амал мекунад. Дар Тоҷикистон низ мумкин аст, чунин марказ барои баҳодиҳӣ ва амалигардонии лоиҳаҳои инноватсионии стратегӣ ташкил карда шаванд.
Молдова	Тоҷикистон метавонад, ки таҷрибаи ин давлатро дар самти ташкили онлайн-платформаи табодули иттилоот ва иртибот байни баҳши давлатӣ ва хусусӣ истифода намояд.
Ирландия	Ҷумҳурии Тоҷикистон аз Ирландия метавонад таҷрибаи таҳия ва амалигардонии барномаи таълими калонсолон ва тайёркунии қадрҳои идоракуниро барои фаъолияти инноватсионӣ истифода кунад. Муҳим аст, ки дар Ҷумҳурии Тоҷикистон низ Стратегияи миллӣ дар барои малакаҳои касбӣ коркард шуда, Шуро оид ба малакаҳои касбӣ (ба монанди Шурои миллӣ оид ба малакаҳо дар Ирландия) ва шабакаҳои минтиқавии форумҳо оиди малакаҳои касбӣ ташкил карда шаванд.
ИА	Омӯзиши таҷрибаи ИА дар самти ташкили майдонҳои таҷрибавӣ (стендҳои озмоишиӣ, лабораторияҳои зинда, қуттиҳои танзимкунанда) ва оянда истифодабарии онҳо дар ҳудуди Тоҷикистон метавонад ба рушди соҳибкории хурду миёна, низмҳои иқтисодии инноватсионии стартапҳои ҷумҳурӣ таъсири мусбӣ расонад.

Сарчашма: таҳияи муаллиф

Боби сеюм «Самтҳои асосии такмили механизми танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ» ба масъалаҳои такмилдииҳии сиёсати

инноватсионии давлатӣ ва механизми шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ, ташаккули сармояи зеҳни инсонӣ ва ташкили низоми самараноки институтсионалии идоракунии фаъолияти инноватсионӣ тавассути кластерҳои муштараки байнидавлатӣ, платформаҳои технологӣ ва инчунин татбиқи ниҳодҳои нав дар КАС-и Ҷумҳурии Тоҷикистон.

Таърифҳои мавҷудбудаи сармояи инсониро хулоса карда, тасдиқ намудан мумкин аст, ки дар натиҷаи сармоягузорӣ маҷмуи донишҳо, маҳорат, малакаҳо, қобилият, сифатҳои шаҳсӣ ва арзишҳои андухтаи инсон неруи асосии суръатбахшандай тағйиротҳои инноватсионӣ ва заминаи ташаккули фарҳанги инноватсионии чомеа мебошанд.

Таҳлили ҳароҷотҳои буҷет ба соҳаи маорифи ҶТ нишон медиҳад, ки аз соли 2010 (ба истиснои соли 2020) ҳаҷми заҳираҳои молиявии дар ин самт ҷудогардида доимо зиёд шудаанд, ҳиссаи ҳароҷотҳо нисбати ММД дар давраи солҳои 2010 то 2023 афзоиш ёфтаанд, инчунин 2,5% ҳиссаи воситаҳои аз буҷети давлатӣ барои маориф ҷудошуда зиёд шудааст, ки дар соли 2010 14,7% буд ва дар соли 2023 17,2%-ро ташкил дод. Ба ин нишондиҳандаҳои мусбӣ нигоҳ накарда, қайд кардан зарур аст, ки чунин ҳаҷми заҳираҳои молиявии ҷудошуда барои рушди маориф ва ташаккули иқтисодиёти инноватсионӣ аниқ коғӣ нест. Дар солҳои охир ҳиссаи ҳароҷотҳои соҳаи маорифи ҷумҳурӣ нисбати ММД дар дараҷаи 5,2-5,5%-ро қарор дошт, ки ба таври назаррас аз ҳамин нишондиҳандаи соли 1991 ақиб мондааст – он вақт ин нишондиҳанда қариб 9%-ро ташкил медод.

Ҳар гуна хулосаю ақидаҳои пешниҳоднамудаи эксперտҳои Бонки ҷаҳониро оиди иқтисодиёт ва рушди сармояи инсонӣ таҳқиқ карда хулоса кардан мумкин аст, ки айни замон мамлакат нисфи иқтидори иқтисодии ояндаи худро аз даст дода истодааст.

Муаллифи таҳқиқоти диссертасионӣ чунин меҳисобад, ки ҳозир дар вобастагӣ ба ташаккулёбии иқтисодиёти рақамӣ дар ҷаҳон ва ақибмонӣ аз мамлакатҳои ИА, Хитой, ИМА ва Ҷопон, зарурияти таъчилии гузаронидани ислоҳоти низоми маорифи мамлакатҳои ИДМ пайдо гардидааст. Бо мақсади ислоҳотдарории низоми маорифи ИДМ дар навбати аввал зарур аст, ки дар заминаи ҳаргуна соҳторҳои байнидавлатии кластерӣ маҷмааҳои (комплексҳои) муосири инноватсионӣ-таълимӣ ташкил карда шаванд ва таркибу мундариҷаи раванди таълим бо истифода аз усулҳо ва технологияҳои инноватсионии таълим тағйир дода шаванд

Норасоии мутахассисони баландиҳтисос имкон намедиҳад, ки низоми самараноки институтсионалии рушди инноватсионӣ дар ҶТ ташкил карда шавад. Аз ин рӯ вазифаи аввалиндараваи давлат, айни замон, ташкили соҳтори институтсионалие мебошад, ки ба тезонидани араванди андухти сармояи инсонӣ дар ҷумҳурӣ мусоидат намояд. Барои омодасозии кадрҳои баландиҳтисос бояд низоми муосири бисёрзинагии тайёркунӣ – кластери давлатии инноватсионӣ-таълимӣ ташаккул дода шавад. Ба ақидаи муаллифи рисолаи диссертасионӣ, кластер дар ҳуд маҷмуи занцираи ба ҳам пайвасти субъектони гуногунро таркиб медиҳад, ки аз натиҷаи ҳамкории судманди байни яқдигар дар ин ё он соҳаи

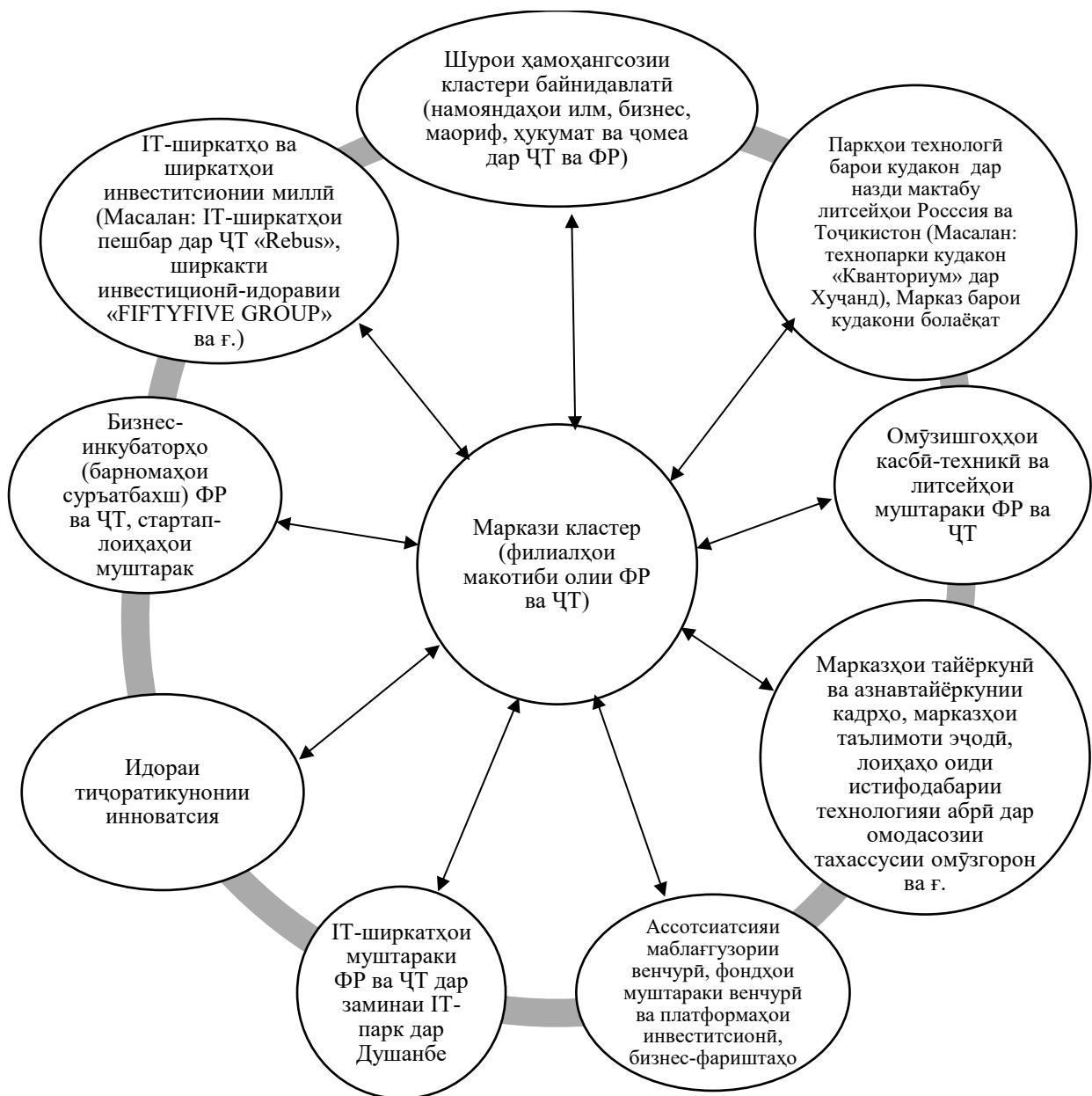
фаъолият кушиши бадастории самараи синергетикиро дошта, харочотҳои транзаксиониро кам мекунанд.

Дар шаҳри Душанбе, дар якчоягӣ бо ФР, тадриҷан заминаҳои муайянни ташаккули кластери инноватсионӣ-таълимӣ гузошта шуда истодаанд. Маркази чунин соҳтори кластерии фаромиллиро бояд филиалҳои макотиби олии Россия (филиали ДДМ, филиали ДМТТ «МИСиС», филиали Институти энергетикии Москва) ва Донишгоҳи (Славянин) Россия ва Тоҷикистон ташкил диҳанд. Модели намунавии кластери инноватсионӣ-таълимии байнидавлатиро дар шакли расм ба таври зерин пешниҳод намудан мумкин аст (расми 4).

Бо шарофати фаъолияти чунин комплексҳои инноватсионии таълимӣ, шабакаҳои самараноки иртиботӣ дар доҳили фазои таълимӣ ташаккул дода мешаванд, бефосилагии раванди таълимӣ таъмин карда мешавад ва ташаккули сармояи зеҳни инсонӣ суръатнок мегардад.

Ташаккули кластери инноватсионӣ-таълимии байнидавлатии ФР ва ҶТ харочоти назарраси молиявӣ, такмили заминаҳои меъёрӣ-хуқуқиро дар соҳаи инноватсионии ҶТ (зарурият дорад, ки Консепсияи рушди инноватсионии соҳторҳои инноватсионӣ коркарду қабул шаванд) ва рушди маблағгузории венчурӣ, ташаккули ниҳоди нави масъул барои коркард ва амалигардонии лоиҳаҳо ва ташаббусҳои кластерӣ, кушишу амалҳои ҳамоҳангро аз тарафи ҳарду давлатҳо тақозо мекунад. Аз ин сабаб аён аст, ки амалигардонии чунин лоиҳа дар якчанд солҳои наздик ғайримикон аст, аммо барои ташкили он имruz замина мегузорад.

Дар навбати аввал, барои ташаккули кластери муштараки инноватсионӣ-таълимии ҶТ ва ФР иқтидори таълимии ДСРТ ва филиалҳои макотиби олии Россияро дар Душанбе устувор гардондан зарур аст. Ба ин кор тавассути васеъсозии ҳамкорӣ бо ФР дар соҳаҳои маориф ва илм; коркард ва амалигардонии барномаҳои муштараки таълимӣ, платформаҳои рақамӣ; соҳтани коллеҷ ва литсейҳо дар назди донишгоҳҳо; рушди соҳторҳои соҳибкорӣ комёб гардидан мумкин аст. Муаллифи рисолаи диссертасионӣ чунин меҳисобад, ки дар назди ДСРТ соҳтани коллеҷи технологияҳои иттилоотӣ (ё ин ки коллеҷи ягонаи технологияи иттилоотӣ ва соҳтмон), инчуни барои кудакони маъюбу имкониятҳояшон маҳдуд соҳтани коллеҷи мусоири бисёрсаҳа аз ҷониби ФР ва ҶТ зарур аст. Барои соҳтани коллеҷи соҳтмони дар назди ДСРТ тавассути истифодабарии механизми шарикии давлат ва баҳши хусусӣ ба сифати намуна метавонад Муассисаи давлатии бучетии маълумоти касби (МДБМК) «Коллеҷи соҳтмони Переҷозский» [59] дар вилояти Нижегородск, ва барои коллеҷи технологияҳои иттилоотӣ бошад МДБМК«Коллеҷи технологияҳои иттилоотӣ» [62] Санкт-Петербург хизмат кунанд. Муассисаҳои таълимоти миёнаи касбии муштараки Россия ва тоҷикистон дар Душанбе имкон медиҳанд, ки низоми самараноки тайёркунии кадрҳои баландихтисос, ташаккул дода шуда, ҷавонони боистеъдод ва шахсони имкониятҳояшон маҳдуд дастгирӣ карда шаванд.



**Расми 4. Модели кластери инноватсионӣ-таълимии байнидавлатии ФР
ва ҶТ дар шаҳри Душанбе**
Манбаъ: таҳияи муаллиф

Ташкили кластери инноватсионӣ-таълимии Россия ва Тоҷикистон дар шаҳри Душанбе имкон медиҳад, ки ба ҳамкории дучониба ва эътиими тарафайн, пайдоиши коркардҳо ва қарорҳои инноватсионии муштарак, ҳалли масъалаҳои гуногуни алоқаманд бо муҳочират, расонидани муносибатҳо ба дараҷаи нави робитаҳои интегратсионӣ мусоидат намояд.

Дар асоси таҳлили равишҳои гуногуни муайянкунандай моҳияти «шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ (ШДБХ)» таърифи муаллифӣ таҳия карда карда шудааст. Ба ақидаи муаллиф, шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ - ин ҳамкории судманди ниҳодҳо ва соҳторҳои хусусӣ дар доираи созишинаҳо ва шартномаҳои ба таври ҳуқуқӣ тасдиқшуда мебошад, ки бо мақсади тайёркуниӣ ва амалигардонии лоиҳаҳои инноватсионӣ,

перспективӣ ва аз ҷиҳати стратегӣ барои тамоми ҷомеа муҳим ташкил карда мешавад ва агар дар ояндаи наздиқ соҳторҳои зикршуда дар алоҳидагиу мустақилона амал намоянд, вобаста ба ҳароҷотҳои зиёди молиявӣ аз ҷиҳати иқтисоди ба мақсад мувофиқат намекунад.

Таҳлили истифодабарии механизми ШДБХ дар раванди амалигардонии лоиҳаҳо дар ҶТ нишон дод, ки соҳаҳои асосии татбиқи он гидроэнергетика ва нақлиёт мебошанд. Лоиҳаҳои амалишудаи шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ дар соҳаи гидроэнергетика («Помир Энерзи», Санѓуда – 1, Санѓуда – 2) аҳамияти муҳими ин механизмо барои рушди низоми ҳочагидории ҟТ баръало зоҳир намуд. Ҳангоми гузаронидани таҳқиқот ошкор карда шуд, ки ҳоло дар соҳаи фаъолияти инноватсионии ҷумҳурӣ шароитҳои мусоид барои амалигардонии лоиҳаҳои ШДБХ ташаккул дода нашудаанд.

Дар роҳи ташаккули механизми ШДБХ дар соҳаи инноватсионӣ монеаҳои асосӣ зоҳир қарда шудаанд, ки ба онҳо метавон дохил кард: норасоиҳо дар ҷанбаи таъминоти меъёри-хукуқии ШДБХ, низоми молиявии номукаммал дар ҷумҳурӣ, набудани механизмҳои эътиимодноки маблағгузории дарозмуддати лоиҳаҳои ШДБХ, дараҷаи баланди сарбаории андозӣ дар бахши соҳибкорӣ, дараҷаи нокифояи тайёркунӣ ва ихтисоси иштирокчиёни ШДБХ, монеаҳои маъмурию бюрократӣ ва ғайра.

Айни замон, зарурияти воридсозии тағиӣиру иловаҳо ба Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи консессияҳо» ва Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ» зиёд шуда истодааст: 1) амалисозии имкониятҳои татбиқи лоиҳаҳо дар соҳаи ТИК ва телекоммуникатсия бо муайянкуни номгӯи мушахҳаси чунин объектҳо барои истифодашавӣ дар шаклу моделҳои гуногуни ШДБХ; 2) муайянкуни меъёри минималӣ ва инъикоси механизмҳои эътиимодноки бозгардонии захираҳои молиявии ба субъектон ва соҳтори хусусӣ гузошташуда; 3) таҷдиди бандҳои 22 ва Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ» бо мақсади ҷалби шарикони хусусии ватанӣ ва ҳориҷӣ барои иштирок дар лоиҳаҳои ШДБХ.

Муаллифи таҳқиқот муътақид аст, ки ба шумораи масъалаҳои бартариятноки рушди механизми ШДБХ дар ҷумҳурӣ метавон коркард ва амалигардонии платформаи технологияи муштараки ҟТ ва ҶМҲ-ро (Ҷумҳурии мардумии Ҳитой) дар соҳаи саноати кӯҳи дохил кард ва оянда дар заминаи он и кластери анросаноатии байнидавлатиро ташкил кард. Имрӯз, ҶМҲ яке аз шарикони стратегию калидӣ ва сармоягузори бузурги ҟТ ба ҳисоб меравад. Бинбар ин, ба назари мо, ҳозир зарурият ҳаст, ки лоиҳаи соҳторони Донишгоҳи кӯҳии байналмилалии Ҳитой ва Тоҷикистон коркард ва татбиқ карда шавад. Дар баробари тайёркунии мутахассисони баландиҳтисос барои соҳаи саноати кӯҳи, ба мақсадҳои асосию стратегии донишгоҳ метавон дохил кард: рушди фаъолияти инноватсионии муштараки ҟТ ва ҶМҲ, инчунин таҳияи нақша ва барномаҳои вобаста ба рақамикунонии корхонаҳои муштарак дар бахши саноати кӯҳӣ; ба таври

амиқ омухтани забони точикӣ аз тарафи донишҷӯёни хитоӣ ва забони хитоӣ аз тарафи донишҷӯёни точик; таҳияи платформаҳои муштараки рақамӣ барои саноати қӯҳӣ; таъсиси стартапҳои муштарак дар донишгоҳ; таҳқими ҳамкориҳои соҳаи маориф ва иртиботи байнифарҳангии ду давлат ва гайра.

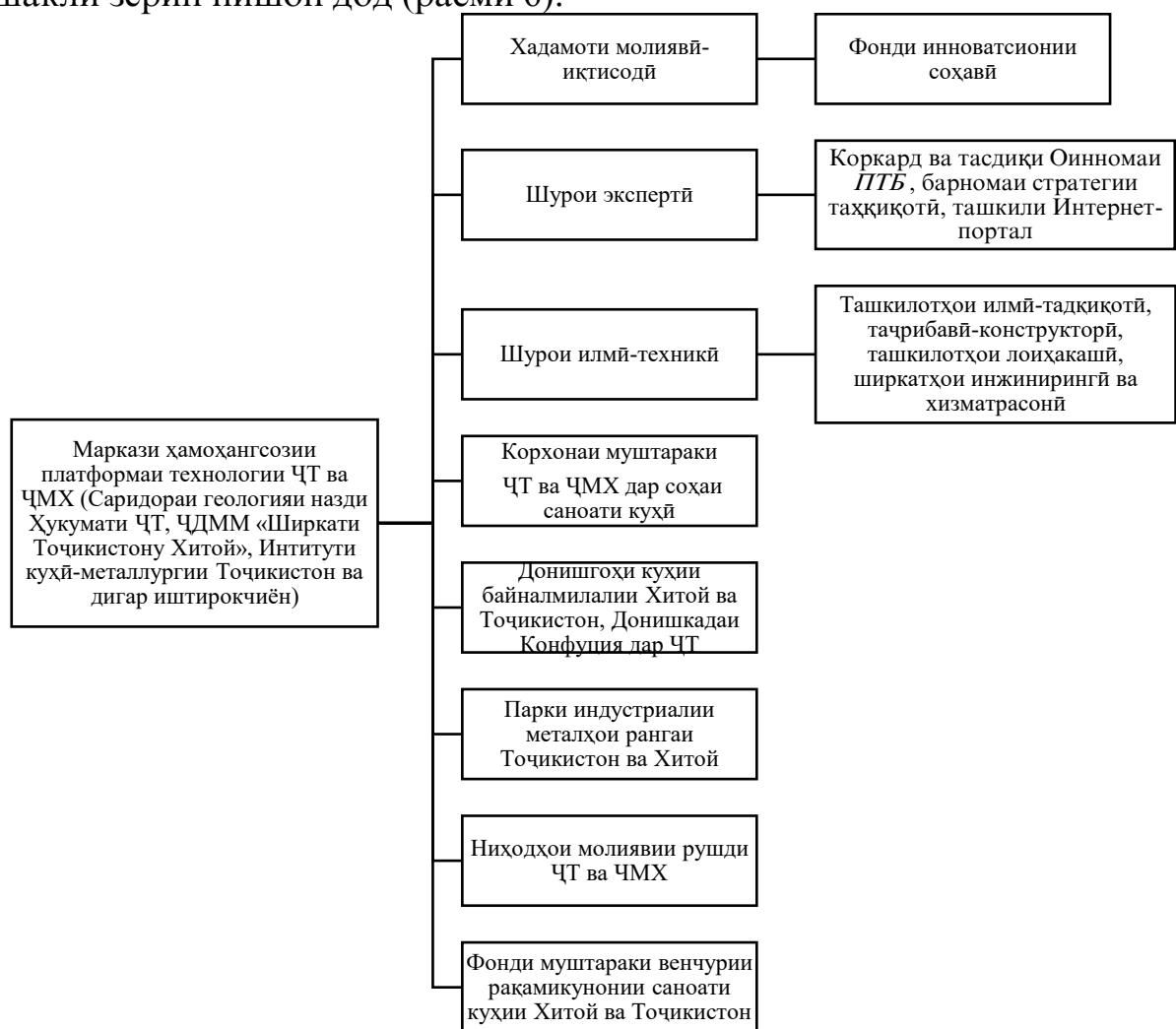
Ба назари мо, қадами муҳим дарроҳи коркарди платформаҳои технологӣ, ба баъдан дар асоси он ташкил намудани кластери муштараки саноати кӯҳии ҶТ ва ҶМҲ - ҷалби ниҳодҳои гуногуни молиявӣ барои рушди соҳаи саноати кӯҳӣ ва ташкили фонди венчурии ду давлат барои маблағузории стартап-ширкатҳои муштарак мебошад, ки ба коркард ва татбиқи технологияҳои рақамӣ дар саноати кӯҳӣ машғуланд. Бо назардошти пешниҳдо оид ба ташкили Донишгоҳи кӯҳии байналмилалии Хитоӣ ва Тоҷикистон ва фонди венчурии ҶМҲ ва ҶТ, соҳтори ташкилии платформаи технологийи байнидавлатии имконпазирро дар соҳаи саноати кӯҳӣ метавон дар шакли зерин ифода кард (расми 5).

Ба ақидаи мо, коркард ва амалигардонии платформаи технологийи ҶТ ва ҶМҲ дар соҳаи саноати кӯҳӣ имконият медиҳад, ки нерӯи инноватсионӣ ва саноатии минтақаҳои ҶТ афзун соҳта шуда, рақамикунонии соҳаи саноати кӯҳӣ амалӣ гардонда шавад, оянда дар Парки индустрialiи металлҳои ранга мұchtамаъи саноатии «хушманд» ташкил гардида, эътиmodи мутақобила ва ҳамкории иқтисодӣ-тиҷоратии байни давлатҳо мустаҳкам карда шавад.

Дар раванди таҳқиқи ташаккул ва рушди инноватсионии КАС-и ҶТ зоҳир карда шуд, ки маҳдудияти захираҳои молиявии ҳочагиҳои дехқонӣ барои истифодабарии технологияҳои мусир имкон намедиҳад ва бетафовутии одамонро нисбат ба истифодаи инноватсия барои рушди соҳаи кишоварзии кишвар ба вучуд меорад. Аз ин рӯ, ҳозир низоми мақсадноки дастгирии ҳочагиҳои фермерӣ масъалаи муҳими давлат мебошад, ки такмiliи муҳити инstitutсионaliи КАС-и ҶТ-ро тавассути татbiқi технологияҳои мусири инноватсионӣ, рақамӣ ва соҳtани иттиҳодияҳою кооперативҳои ҳочагиҳои дехқонiro дар заминаи кластерҳои инноватсионии агросаноатӣ пешбинӣ менамояд.

Аз нигоҳи мо, барои мустаҳкамкунии муҳити инstitutсионaliи рушди инноватсионии КАС давлатро зарур аст, ки на фақат тартиби меъёрӣ-ҳуқуқӣ такмил дода шавад, инчунин механизмҳо ва воситаҳои мусир, ниҳодҳои нави рушдро низ ба таркиби идоракунии бахши аграрӣ ворид кардан лозим аст. Ба чунин ниҳодҳо метавон фонди маҳsusи венчуриро барои дастгирий ва рушди инноватсионии КАС-и мамлакат мансуб донист. Гайр аз ин, бояд Департамент оид ба рушди технологияҳои иттилоотӣ-коммуникатсионӣ дар КАС, ки яке аз вазифаҳои асосиаш баландбардории саводнокии рақамии аҳолӣ, ҳочагиҳои дехқонию фермерӣ (ХДФ) ва ҳочагиҳои ёрирасони шахсӣ (ХЁШ) мебошад ва Департаменти (Шуро ё Вазорат) рушди ибтикороту соҳторҳои кластерӣ ташкил дода шаванд. Ташкили ин ниҳодҳо бешак ба фаъолнокии инноватсионии тамоми низоми инноватсионии чумхурий таъсиррасон ҳоҳад гардид. Намунаи нақшai концептуалии низоми

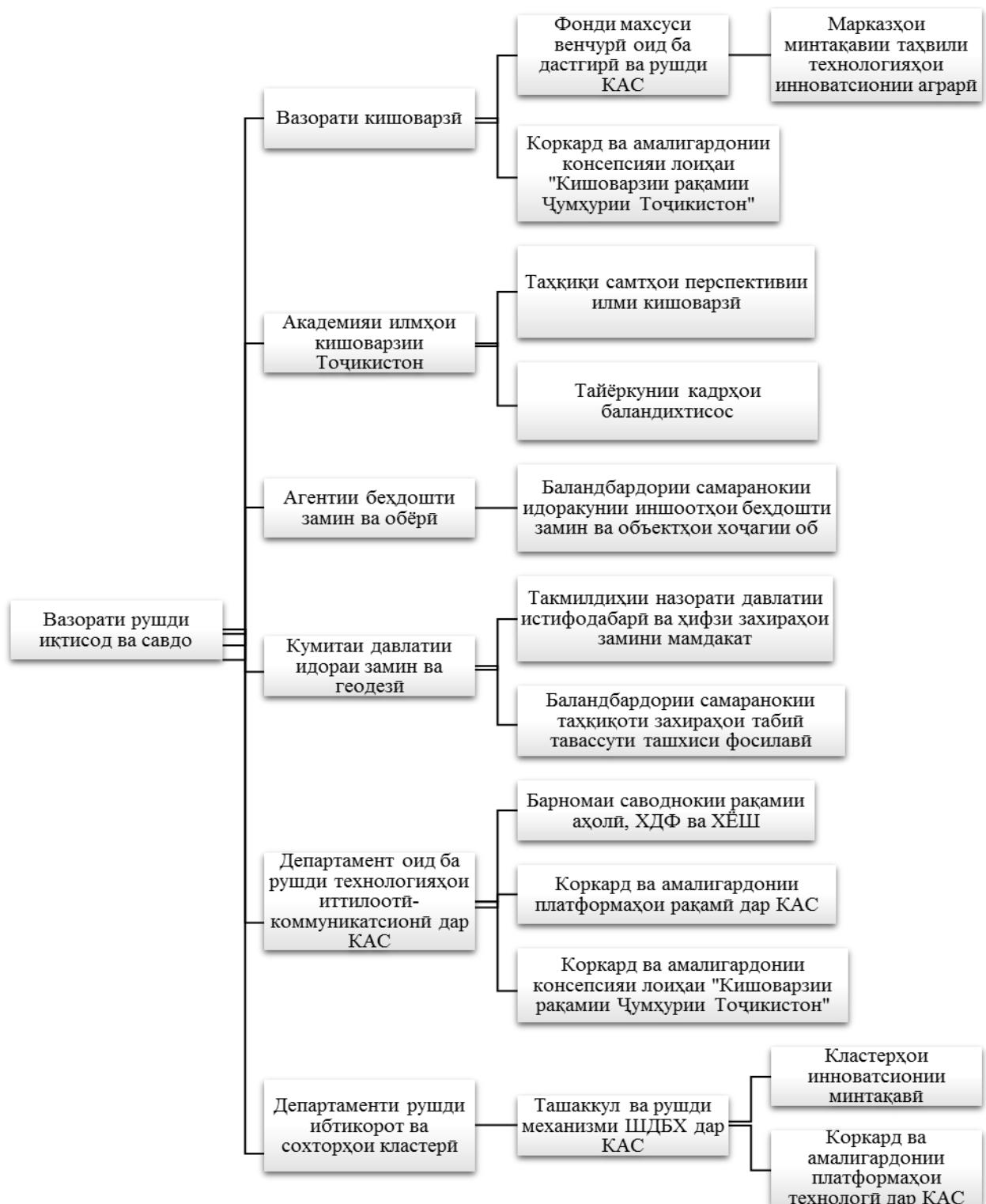
институтсионалии рушди инноватсионии КАС-и ҶТ-ро бо дарназардошти пешниҳодҳо оиди татбиқи ниҳодҳои нав метавон дар шакли зерин нишон дод (расми 6).



Расми 5: Соҳтори ташкилии платформаи технологи имконпазири ҶТ ва ҶМХ дар соҳаи саноати кӯҳӣ

Манбаъ: таҳияи муаллиф

Қайд кардан зарур аст, ки пеш аз шуруъ намудан ба амалигардонии лоиҳаи «Кишоварзии рақамии Ҷумҳурии Тоҷикистон» сатҳи саводнокии рақамии аҳолиро ба воситаи барномаю лоиҳаҳои маҳсуси таҳияшуда, марказҳои тайёркунӣ ва азnavтайёркунии кадрҳо баланд бардоштан зарур аст. Файр аз ин, аз нигоҳи мо барои коркарди платформаҳои рақамий бояд IT-ширкатҳои ҷумҳурӣ ҷалб карда шаванд, ки ба оммавигардонӣ ва рушди таълим дар бахши аграрӣ, дарёғти самараноки ҷойҳои холии кории гуногун, таҷрибаомӯзӣ ва коромӯзӣ дар КАС мусоидаткунанда бошанд. Муаллифи рисолаи диссертационӣ чунин мешуморад, ки «Ребус» ҳамчун ширкати Тоҷикистон ва гуруҳи Somon.tj метавонанд, ки дар якҷоягӣ иктидорҳояшонро ба таври муштарак муттаҳид намоянд ва бо истифода аз платформаи рақамии «Я в Агро»-и Росселхозбонк барои рушди соҳаҳои КАС-и Ҷумҳурии Тоҷикистон платформаи рақамиро коркард намоянд [63].



Расми 6. Нақшай концептуалии низоми институтсионалии идоракуннии рушди инноватсионии КАС дар Ҷумҳурии Тоҷикистон

Манбаъ: таҳияи муаллиф

Низоми мусири танзими давлатии рушди инноватсионии КАС-и ҔТ бояд чораҳои ҳавасмандаено фарогир бошад, ки татбиқи технологияҳои рақамиро дар бахши аграрии иқтисодиёт таъмин намоянд:

- 1) ташаккули инфрасохтори рақамии КАС (инвеститсияҳои давлатӣ ва хусусӣ бояд ба дастрасии ҲДФ ва ХҶШ ба интернет нигаронида шаванд);
- 2) амалигардонии чорабиниҳои таҷдиди низоми таълим дар бахши КАС,

омузонидани кормандони истеҳсолоти кишоварзӣ бо донишу малакаҳои нав тавассути барномаҳои маҳсуси давлатӣ, баландбардории обрюю нуфузи касби кормандони КАС (барои ин коркард ва ва амалкарди фаъоли платформаҳои рақамии ватанӣ зарур аст); 3) коркард ва татбиқи барномаҳои давлатии дастгирии оилаҳои камбизоати дар КАС машғули меҳнатбуда, ки дар доираи он ба ин гуна оилаҳо ҷиҳати харидорӣ намудани компютерҳои фардӣ ёрдампулиҳо ҷудо карда мешаванд; 4) рақамиунонии равандҳои дастгирии давлатии КАС-и ҶТ, коркард ва татбиқи низомҳои иттилоотӣ-чустучӯй (масалан, низоми идентификатсионӣ, бақайдигирӣ, назорати чорво ва маҳсулоти чорводорӣ; низоми чустучӯй қисмҳои эҳтиётӣ барои дастгоҳу таҷхизотҳои кишоварзӣ; низоми «заминдории аниқ», ки дар вақти воқеӣ ба фермерҳо имкон медиҳад, то нишондиҳандаҳои кишт, намнокӣ, эҳтимолияти боришот ва гайра назорат карда шаванд); 5) коркард ва амалигардонии платформаи ягона барои тиҷорати маҳсулоти КАС.

Дар ҳулоса ва пешниҳодҳо дар асоси таҳлил ва баҳодиҳии вазъи муосири ташаккули низоми институтсионалии рушди инноватсионии ҶТ оиди такмилдии асосҳои институтсионалии танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ ҳулосаҳои илмӣ инъикос ёфтаанд.

ХУЛОСА ВА ПЕШНИҲОДҲО

Таҳқиқоти диссертационии гузаронидашуда имкон дод, ки чунин ҳулосаҳо бароварда шуда, пешниҳодҳо коркард карда шаванд.

Натиҷаҳои асосии илмии диссертатсия:

1. Барои рушди фаъолияти инноватсионӣ мавҷудияти муҳити мусоид ва низоми самараноки институтсионалий омили муҳим ба ҳисоб меравад. Аз нигоҳи мо, дар ҶТ ба ин самт кам диққат дода мешавад, ки низоми инноватсионии миллӣ (НИМ) бидуни дараҷаҳои калидӣ ва баҳамалоқамандии соҳторҳои институтсионалий фаъолияти самаранок дошта наметавонад. Солҳои охир дар ҶТ барои соҳаҳои илм, технология ва инноватсия стратегияҳо ва барномаҳои нав тасдиқ карда шуда, рушди инноватсионӣ бошад ҳамчун бартарияти муҳими сиёсати иқтисодии давлат эътироф гардидааст. Аммо, дар баробари он соҳори институтсионалии НИМ то имрӯз ташаккул наёфтааст (унсурҳои инфрасоҳори молиявӣ ба монанди фондҳои венчурӣ, инчуни марказҳои таҳвили технология ва кластерҳои инноватсионӣ вучуд надоранд) ва ҳамчун механизми эътироднок амал намекунад, бинобар ин иқтисодиёти чумхурӣ ҳамин хел ба инноватсияҳо таъсирнопазир боқӣ мемонад. Муаллифи диссертатсия нақшай концептуалии НИМ ҶТ-ро (ниг. расми 1) коркард намудааст, ки чунин зернизориҳои калидиро ба монанди давлат, соҳаи илм, бахши соҳибкорӣ, инфрасоҳори инноватсионӣ ва молиявӣ, субъектони чомеаи шаҳрвандӣ ва муҳити экологиро дар худ таркиб медиҳад. Ба ақидаи мо, танҳо ҳангоми ҷой доштани шароитҳои ташаккули механизми самараноки фаъолияти ҳамҷояи тамоми зернизориҳо чунин низоми

иқтисодии инноватсионӣ ба рушди фаъолияти инноватсионӣ ва таҳвили ракамии ҷумҳурӣ мусоидат мекунад, ки ин кор аз сиёсати давлатии инноватсионии мувофиқ вобастагӣ дорад [5-А].

2. Иқтидори захиравӣ-моддии Тоҷикистон яке аз сарчашмаҳои асосии гузариши ҷумҳурӣ аз давлати аграрӣ-индустрӣ ба индустрӣ-аграрӣ мебошад. Аз ин рӯ, яке аз бартариятҳои муҳимтарини давлат дар шароити маҳдудияти захираҳои молиявии ҳудӣ ин ҷалби шарикони ҳориҷӣ ва мустаҳкамсозии робитаҳои ҳамгироӣ бо шарикони ИДМ ва СҲШ (Созмони ҳамкории Шанҳай) баҳри иштирок дар лоиҳаҳои ШДБХ дар соҳаи гидроэнергетика ва саноати кӯҳӣ ба ҳисоб мераванд [8-А].

3. Баландбардории рақобатпазирии корхонаҳои ватаний яке аз омилҳои калидии таъмини рушби устувори иқтисоди миллии ҶТ мебошад. Сифати пасти маҳсулот, ақибмонии истеҳсолот, омода набудани сармоягузорони ватаний ва ҳориҷӣ барои маблағгузории лоиҳаҳои инноватсионӣ ба рушди рақобатпазирӣ ва фаъолноксозии фаъолияти инноватсионии корхонаҳо монеа мешаванд. Дар давлатҳои пешқадами гарб низоми самараноки маблағгузории ширкатҳои инноватсионӣ (стартапҳо) ба воситаи сармояи венчурӣ коркард карда шудаанд. Маблағгузории венчурӣ бо таваккали баланд алоқаманд аст, аммо даромаднокии баландро таъмин менамояд ва ба давлат дар рушди технологияҳои инноватсионӣ мусоидат мекунад. Маблағгузории венчурӣ дар ҷумҳурӣ ҳанӯз дар марҳилаи ибтидой қарор дорад, ҳол он ки дар давлатҳои ҳамсояи ИДМ ин раванд аллакай ба дараҷаи кофӣ рушд кардааст. Мавҷуд набудани фондҳои венчурӣ, заминаҳои меъёри-хуқуқии маблағгузории венчурӣ, кафолат барои бизнес-фариштаҳо, оид ба фаъолияти соҳибкорӣ мавҷуд набудани барномаҳои маҳсуси таълимӣ дар донишгоҳҳо фаъолгардонии фаъолияти инноватсионӣ ва ташаккули НИМ-ро дар ҶТ суст гардонда, инчунин ба рушди стартап ва низоми иқтисодии мамлакат монеъ мешавад. Танҳо истифодабарии васеи сармоягузории венчурӣ ва дар асоси он рушди интенсивии стартапҳои хурди технологӣ метавонанд гузариши ҳочагидории миллии ҷумҳуриро ба модели рушди инноватсионии мусоир таъмин намоянд. Барои рушди бомуваффақияти сармоягузории венчурӣ дар Тоҷикистон нақши муайянкунандаро маҳз дараҷаи дастгирии давлатӣ дорад. Дар навбати аввал, ин дастгирий бояд дар самти тайёркуниј ва азnavtaiyёركунији кадрҳо тавассути маблағҳои давлатӣ амалӣ гардонда шавад, ки метавонанд фондҳои венчурӣ ва равандҳои инвеститсиониро самаранок идора намоянд, инчунин тавассути чудосозии грантҳои давлатӣ ба ташкилотҳои венчурӣ сурат гирад. Ба назари мо, дар Тоҷикистон на танҳо Фонди давлатии венчурӣ ва Ассотсиатсияи сармоягузории венчурӣ ташкил карда шавад, балки инчунин фонди венчурии алоҳидай маҳсусгардондашуда барои дастгирии КАС-и ҷумҳурӣ бояд таъсис дода шавад, чунки ин соҳаи иқтисодиёт бештар осебпазир ва барои давлат аҳамиятноктар аст [1-А].

4. Ташаккули иқтисоди рақамии ҶТ на фақат аз ислоҳотҳои институтионалии давлатии гузаронидашуда, балки инчунин аз коркарди платформаҳои технологию электронии худӣ ва технологияҳои рақамӣ вобастагӣ дорад. Барои пайдоиши онҳо бояд кластерҳои инноватсионӣ ва ИТ-парк дар тамоми минтақаҳои ҷумхурӣ ташкил дода шуда ва баъдан дар асоси онҳо шабакаи ягонаи паркҳои технологий Тоҷикистон таъсис дода шавад [7-А].

5. Ҳамкории мутақобилаи ниҳодҳои расмӣ ва ғайрирасмӣ муҳити институтионалии фаъолияти инноватсиониро ташаккул медиҳад. Дар муҳити институтионалии ҶТ нақши назаррасро ниҳодҳои ғайрирасмӣ, шартнома ва муносибатҳои «сояй» ишғол менамоянд. Таҳлили гузаронидашудаи индексҳо ва рейтингҳои гуногуни байнамилалӣ оид ба рушди инноватсионии иқтисодиёт аз заъифӣ, ғайрисамаранокии ниҳодҳои расмӣ ва номавҷудии муҳити мусоид барои фаъолгардонии равандҳои инноватсионӣ дар ҷумхурӣ шаҳодат медиҳанд [2-А], [6-А].

6. Сарфи назар аз зиёд шудани ҳарочоти умумӣ барои КИТОК бо асьори миллӣ дар ҶТ, қайд кардан зарур аст, ки ҳиссаи ҳарочоти КИТОК дар ММД аз соли 1995 то соли 2022 дар як сатҳ қарор дорад (0,09-0,1%) ва ин яке аз нишондиҳандаҳои пасттарин миёни давлатҳои собиқ ИЧШС мебошад. Агар ҳиссаи ҳарочотҳо барои КИТОК ақаллан ба андозаи то соли 1991, яъне ба андозаи 0,4% нисбати ММД зиёд карда нашаванд, рушди инноватсионӣ дар ҶТ аз руи сенарияи инертсионӣ идома меёбад ва қишвар боз ҳам зиёдтар аз рушди технологий Узбекистон ва Қирғизистон ақиб мемонад [4-А].

7. Таҳлили таҷрибаи ҳориҷии танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ нишон медиҳад, ки маҷмуи ҷораҳои институтионалий ва ташкилий барои дастгирии рушди фаъолияти инноватсионӣ дар мамлакатҳои омуҳташуда аз руи дараҷаи рушднокии низомҳои институтионалий, ниҳодҳои алоҳидаи онҳо, масъалаи умумии стратегӣ дар самти рушди инноватсионии низомҳои иқтисодӣ, неруи илмӣ-техникии анҷӯхташуда фарқ мекунанд. Маълум аст, ки Тоҷикистон пеш аз ҳама, бинобар маҳдудияти имкониятҳои молиявӣ наметавонад комилан яке аз моделҳои рушди инноватсионии таҷрибашударо амалӣ гардонад, аммо метавонад кушиш намояд, ки таҷрибаи мусбии рушди инноватсионии иқтисодиёти чунин давлатҳоро истифода намуда, татбиқ намояд: Сингапур (Барномаи миллии ИТ-саводнокӣ), Хиндустон (инноватсионии «ибитидой» ва «сарфакунанда»), мамлакатҳои ИИАО ва Узбекистон (заминаи меъёрий-хуқуқии маблағгузории венчурӣ), Ирландия (Стратегияи миллии рушди малакаҳои касбӣ) ва ғ. [7-А].

8. Дар навбати аввал, барои давлат анҷӯхи сармояи инсонии зеҳнӣ аз ташаккул ва рушди низоми самараноки тайёркунии қадрҳои баландиҳтисос вобастагӣ дорад. Чунин низом танҳо дар муҳити кластерӣ метавонад ташаккул ёбад. Дар шароити маҳдудияти заҳираҳои молиявӣ ва норасони мутахассисони баландиҳтисос дар ҶТ амалигардонии

ташаббусҳои кластерӣ дар соҳаи маориф мушкил аст. Аз ин рӯ, аз ФР ҷалб намудани инвеститсия, ширкатҳо, мутахассисон заруранд ва бо саъю қушиши якҷоя дар муддати 10 сол метавон кластери байнидавлатии инноватсионӣ-таълимиро дар заминаи филиалҳои макотиби олии Россия ва ДСРТ дар шаҳри Душанбе ташкил кард [7-А].

9. Дар шароити маҳдудияти имкониятҳои молиявӣ вазифаи муҳими давлат дар самти рушди фаъолияти инноватсионӣ соҳтани механизмҳои мебошанд, ки баҳши соҳибкориро ба фаъолнокии инноватсионӣ ва таҷдиди технологӣ ҷалб месозанд. Яке аз чунин механизмҳо шарикии давлат ва баҳши хусусӣ мебошад, ки дар он ниҳодҳои молиявии рушд нақши асосиро доранд, аммо айни замон онҳо дар Тоҷикистон суст тараққӣ кардаанд. Низоми заъифи молиявӣ, норасоиҳо дар санадҳои меъёри-хуқуқии ШДБХ, норасоии қадрҳои баландихтисос дар соҳаи ШДБХ ва дигар омилҳои манғӣ рушди механизми ШДБХ-ро дар самти инноватсионии иқтисодиёти ҶТ манъ мекунанд [3-А].

10. Платформаи технологӣ дар ҳуд воситаи муҳими коммуникатсионии механизми шарикии давлат ва баҳши хусусиро таркиб медиҳад, ки дар асоси соҳтани технологияҳои пешқадами тиҷоратӣ тавассути муттаҳидсозии нерӯи муштараки доираи илмӣ, баҳши соҳибкорӣ ва давлат ба рушди инноватсионии соҳаҳои иқтисоди миллӣ мусоидат менамояд. Таҷрибаи мусбии истифодабарии платформаи технологӣ бо мақсади ҳавасмандгардонии фаъолияти инноватсионӣ дар ИА ва ФР зарурияти татбиқи ин воситаро дар ҶТ исбот менамояд. Ташаккули платформаи технологийи байнидавлатӣ бо ҶМҲ дар соҳаи саноати кӯҳӣ имкон медиҳад, ки технологияҳои инноватсионии самаранок соҳта шуда, қарорҳо барои татбиқ дар корхонаҳои муштараки саноати кӯҳӣ ва металлургӣ қабул карда шаванд ва инчунин рақамикунонии баҳши саноати кӯҳии иқтисодиёти ҶТ амалӣ гардонда шавад [7-А].

Тавсияҳо барои истифодабарии амалии натиҷаҳо:

1. Афзунсозии ҳаҷми маблағгузории илм, маориф ва баҳши инноватсионии иқтисодиёт (зарур аст, ки дар 20 соли наздик ҳамасола тадриҷан ҳиссаи ҳароҷотҳо барои коркард ва тадқиқотҳои илмӣ, ақаллан ба андозаи то соли 1991, яъне ба андозаи 0,4% нисбати ММД зиёд карда шаванд, дар акси ҳол қафомонии технологӣ нисбати ҳамсоякишварҳоямон аз ИДМ боз ҳам зиёд мегардад) [2-А], [6-А].

2. Ташкили низоми марказҳои таълимӣ оид ба тайёркунӣ ва аҳнавтайёркуни мутахассисон дар самти соҳибкории инноватсионӣ (масалан, ин марказҳоро мумкин аст дар назди бизнес-инкубаторҳо ва паркҳои технологийи донишгоҳҳо ташкил кард); коркарди барномаҳои давлатии маҳсуси қалонсолон ва тайёркуни кадрҳои идоракунӣ барои фаъолияти инноватсионӣ [2-А], [6-А].

3. Ташаккул додани инфрасохтори низоми иқтисодии венчурӣ. Бо ин мақсад зарур аст, ки фонди венчурӣ бо иштироки ҳатмии давлат, Ассоциатсияи сармоягузории венчурӣ, ҳаргуна инкубаторҳо, акселераторҳо, паркҳои технологӣ, марказҳои фаъолгардонии соҳибкорӣ ва биржаҳои фондӣ ташкил карда шуда, инчунин дастирии давлатии фондҳои венчурӣ ва коркарди заминай самараноки меъёри-ҳукуқии танзимкунандай фаъолияти онҳо амалӣ гардонда шаванд (масалан, коркарди Концепсияи рушди венчурии кишвар аз руи стандартҳои байналмилалӣ, ки барои сармоягузорони хориҷӣ дикқатчалбкунанда бошад) [1-А].

4. Коркард ва татбиқи платформаҳои электронии ватанӣ, ки ба мустаҳкамкунии низоми онлайн-пардохтҳо ва рушди малакаҳои рақамии аҳолӣ, тарғиби қасбҳо ва рушди таълим барои бахши аграрӣ ва КАС, инчунин ба ташкили онлайн-платформаҳо барои ҳамкории мутақобила ва табодули иттилоот байни бахши давлатӣ ва соҳибкорӣ нигаронида шудаанд. Ба Агентии инноватсия ва технологияҳои рақамии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон тавсия дода мешавад, ки якҷоя бо Вазорати кишоварзӣ концепсияи лоиҳаи «Кишоварзии рақамии Ҷумҳурии Тоҷикистон» ва Барномаи саводнокии рақамии аҳолиро коркард ва амалӣ намоянд [7-А].

5. Дар низоми институтионалии идоракунии фаъолияти инноватсионии ҶТ чунин ниҳодҳои нав – Департамент оид ба рушди технологияҳои иттилоотӣ - коммуникатсионӣ дар КАС, Департаменти рушди ибтикорот ва соҳторҳои кластерӣ, Шуро оид ба малакаҳои қасбӣ, Маркази ҳукumatии таҳлили стратегӣ, баҳодиҳӣ ва мониторинги инноватсияҳо ташкил ва татбиқ карда шаванд [7-А].

6. Ба ДСРТ тавсия дода мешавад, ки ҳамкориҳоро бо донишгоҳҳо ва коллекҳои Россия устувор гардонда, инчунин лоиҳаҳои ташкили коллеҷи байнидавлатии соҳтмон ва коллеҷи технологияҳои иттилоотиро дар шаҳри Душанбе (ё ин ки коллеҷи ягонаи технологияҳои иттилоотӣ ва соҳтмон) дар асоси истифодабарии механизми шарикӣ давлат ва бахши хусусӣ бо иштироки ширкатҳои Россия ва Тоҷикистон коркард намуда, ба Вазорати маориф ва илми ФР, Вазорати маориф ва илми ҶТ пешниҳод намояд. Ғайр аз ин, ба ҳамқасбон ва шарикони ФР пешниҳод кардан зарур аст, ки дар шаҳри Душанбе дар заминай ДСРТ ва филиалҳои макотиби олии Россия кластери фаромиллии инноватсионӣ-таълимӣ ташкил карда шавад. Модели кластери байнидавлатии инноватсионӣ-таълимии аз тарафи муаллифи рисолаи диссертатсионӣ таҳиягардидаро метавон ҳангоми коркард ва амалигардонии лоиҳаи кластери муштараки таълимии ФР ва ҶТ истифода кард [7-А].

7. Бо мақсади имконпазир гардондани татбиқи лоиҳаҳо дар соҳаи ТИК ва телекоммуникатсия, такмили механизми ШДБХ, инчунин ҷалби ширкатҳои хусусии ватанӣ ва хориҷӣ барои иштирок дар лоиҳаҳои муштараки ШДБХ тавсия дода мешавад, ки ба Қонуни Ҷумҳурии

Тоҷикистон «Дар бораи консессияҳо» №783 аз 26 декабри соли 2011 ва Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи шарикӣ давлат ва баҳши ҳусусӣ» № 907 аз 28 декабри соли 2012, тағйироту иловаҳо ворид карда шаванд [3-А].

8. Ҷумҳурии Тоҷикистон бояд ба ҶМҲ муроҷиат намуда, оиди истифодаи имкониятҳои ташаккули платформаҳои технологии байнидавлатӣ дар соҳаи саноати кӯҳӣ, ташкили фонди венчурӣ ду давлат бо мақсади рақамикунонии корхонаҳои муштарак ва дастгирии стартап-ширкатҳои муштарак, инчунин ҷиҳати коркард ва амалигардонии лоиҳаи соҳтмони Доnihgoҳи кӯҳии байналмилалии Хитой ва Тоҷикистон дар ягон минтақаи ҷумҳурӣ, масалан, дар вилояти Суғд ё ВМҚБ ташаббус нишон дихад [7-А].

ИНТИШОРОТИ АСОСӢ АЗ РӮИ РИСОЛАИ ДИССЕРТАЦИОНӢ

I. Мақолаҳои илмии дар маҷаллаҳои тақризшаванде нашршуда, ки аз ҷониби КОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон тавсия шудаанд:

[1-А] Комилов С.Дж., Сорокин С.В. Особенности становления и развития венчурного финансирования в Республике Таджикистан // Вестник Университета (Российско-Таджикский (Славянский) университет). – Душанбе: РТСУ, 2023. - №3 (81). – С. 328-343;

[2-А] Сорокин С.В. Благоприятная институциональная среда как основа развития инновационной деятельности // Вестник Университета (Российско-Таджикский (Славянский) университет). – Душанбе: РТСУ, 2023. - №1 (79). – С. 90-103;

[3-А] Сорокин С.В. Совершенствование механизма государственно-частного партнёрства в инновационной сфере экономики // Вестник университета (Российско-Таджикский (Славянский) университет). – Душанбе: РТСУ, 2024. – №2 (84). – С. 59-72;

[4-А] Сорокин С.В. Человеческий капитал как движущая сила инновационных преобразований // Вестник Университета (Российско-Таджикский (Славянский) университет). – Душанбе: РТСУ, 2022. - №2 (77). – С. 97-108.

II. Мақолаҳои илмии дар дигар маҷаллаҳо нашршуда:

[5-А] Комилов С.Дж., Сорокин С.В. Роль инновационной инфраструктуры в формирующейся национальной инновационной системе // Социально-экономические подходы инновационного развития экономики Республики Таджикистан. Материалы республиканской научно-практической конференции (17 декабря 2024 г.) – Душанбе: РТСУ, 2024. – С. 37-43;

[6-А] Сорокин С.В. Благоприятная институциональная среда как основа развития инновационной деятельности // Формирование инновационной экономики в условиях цифровизации национального хозяйства. Материалы республиканской научно-практической конференции (31 мая 2023 г.) – Душанбе: РТСУ, 2023. – С. 181-188;

[7-А] Сорокин С.В. Международные технологические платформы и инновационно-образовательные кластеры как современные инструменты формирования эффективной институциональной системы инновационного развития государства // Актуальные проблемы инновационного развития экономики в условиях цифровизации. Материалы Международной научно-практической конференции (29-30 мая 2025 г.). – Душанбе: РТСУ, 2025. – С. 378-386;

[8-А] Сорокин С.В. Современное состояние и основные направления эффективного использования инновационного потенциала Республики Таджикистан // Инновационное развитие Таджикистана в условиях цифровизации: сборник научных статей. – РТСУ, 2024. – С. 157-167.

РЎЙХАТИ АДАБИЁТИ ИСТИФОДАШУДА

1. Андрианов Д.С. Сущность и структура инновационного потенциала организации. Университет управления «ТИСБИ». [Электронный ресурс]. – URL: <http://old.tisbi.org/science/vestnik/2006/issue4/econom2.html>. Дата обращения: 15.04.2023.
2. Анчишкін А.И. Наука – техника – экономика [Текст]. – М.: Экономика, 1986. – 383 с.
3. Бернал Д. Наука в истории общества [Текст]. – М.: Изд-во иностр. лит., 1956. – 735 с.
4. Веблен Т. Теория праздного класса [Текст]. – М.: Прогресс, 1984. – 368 с.
5. Глазьев С.Ю., Микерин Г.И., Тесля П.Н. и др. Длинные волны: Научно-технический прогресс и социально-экономическое развитие [Текст]. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991. – 224 с.
6. Гохберг Л.М., Грачева Г.А., Дитковский К.А. и др. Индикаторы инновационной деятельности 2021: статистический сборник [Текст] / Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2021. – 280 с.
7. Гуреев П.М., Гришин В.Н. Инновационный потенциал: проблемы определения и оценки [Текст] // Инновации № 4 (222), 2017, – С. 89-92.
8. Джумаев У.М. Инновационное предпринимательство как фактор устойчивого роста промышленного производства Республики Таджикистан [Текст] // автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата экономических наук. – Душанбе – 2010. – 22 с.
9. Зелёное развитие для всеобщего процветания. Добровольный национальный обзор Таджикистана. – [Электронный ресурс]. – URL: <http://hlpf.un.org/VNR 2023 Tajikistan report ru.pdf>. Дата обращения: 20.05.2024.
10. Зиёев Б.С. Совершенствование эколого-экономического механизма аграрного землепользования: теория и практика (на материалах регионов Республики Таджикистан) [Текст] // автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора экономических наук. – Душанбе – 2023. – 53 с.
11. Ицковиц Г. Тройная спираль: университеты-предприятия-государство: инновации в действии [Текст] / пер. с англ.; под ред. А.Ф. Уварова.

Томск: Изд-во Томского гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2010. – 237 с.

12. Комилов С.Дж. Теория инновационного развития: монография [Текст]. – Душанбе: «Шарки озод», 2019. – 264 с.
13. Комилов С.Дж., Алиева Г.Ш. Основы инновационного менеджмента [Текст]. – Душанбе: ТГНУ, 2004. – 120 с.
14. Комилов С.Дж., Раҳматзода Х.Б. Проблемы становления инновационного предпринимательства в Республике Таджикистан [Текст] // Финансово-экономический вестник (научно-практический журнал) Государственного финансово-экономического университета. – 2021. – №2 (26) – С. 19 – 24.
15. Комилов С.Дж., Сорокин С.В. Особенности становления и развития венчурного финансирования в Республике Таджикистан [Текст] // Вестник Университета (Российско-Таджикский (Славянский) университет). – Душанбе: РТСУ, 2023. - №3 (81). – С. 328-343.
16. Кондратьев Н.Д. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения [Текст]. – М.: Экономика, 2002. – 766 с.
17. Корчагин Ю.А. Человеческий капитал как фактор роста и развития или стагнации, рецессии и деградации: монография [Текст]. – Воронеж: ЦИРЭ, 2016. – 51 с.
18. Кошонова М.Р., Хоркашов И.С., Кошонов П.С. Инновации и человеческий капитал: принципы и подходы к управлению трудовыми ресурсами [Текст] // Экономика Таджикистана, Душанбе – 2020. - № 1. – С. 169 – 175.
19. Кузнец С. Современный экономический рост: результаты исследований и размышлений. Нобелевская лекция [Текст] / Нобелевские лауреаты по экономике: взгляд из России; под ред. Ю.В. Яковца. СПб.: Гуманистка, 2003. – 966 с.
20. Мэнсфилд Э. Экономика научно-технического прогресса [Текст]. – М.: Прогресс, 1970. – 238 с.
21. Полтерович В.М. Проблема формирования национальной инновационной системы [Текст] // Экономика и математические методы. – 2009. – Том 45, № 2. – С. 3-18.
22. Портер М. Международная конкуренция [Текст]: Пер. с англ./ Под ред. и с предисловием В.Д. Щетинина. – М.: Междунар. отношения, 1993. – 896 с.
23. Промышленность Республики Таджикистан. Статистический сборник / Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан, Душанбе – 2024. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.stat.tj>. Дата обращения: 10.12.2024.
24. Санто Б. Инновация как средство экономического развития [Текст] // Пер. с венг.: общ. ред. и выступ. ст. Б.В. Сазонова. – М.: Прогресс, 1990. – 296 с.
25. Сорокин П.А. Социальная и культурная динамика [Текст]. СПб., 2000. – 1054 с.

26. Статистический ежегодник Республики Таджикистан [Текст] // Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан. – Душанбе, 2024. – 429 с.
27. Твисс Б. Управление научно-техническими нововведениями [Текст]: сокр. пер. с англ. / авт. предисл. и научн. ред. К.Ф. Пузыня. – М.: Экономика, 1989. – 271 с.
28. Тошматов М.Н., Мирзорахимов Н.Т. Технологический парк как важный инструмент в формировании инновационной экономики Республики Таджикистан [Текст] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований № 4, 2016. – С. 442 – 446.
29. Умаров Х. Сектор животноводства в Таджикистане: проблемы устойчивого и сбалансированного развития / Leibniz Institute of Agricultural Development in Transition Economies (IAMO). [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.iamo.de/en>. Дата обращения: 18.07.2024.
30. Устинова К.А. Человеческий капитал в инновационной экономике: монография [Текст] / К.А. Устинова, Е.С. Губанова, Г.В. Леонидова. – Волгогда: Институт социально-экономического развития территорий РАН, 2015. – 195 с.
31. Файзуллоев М.К. Основы формирования национальной инновационной системы. Монография [Текст]. – Душанбе: Ирфон, 2015. – 354 с.
32. Хайек Ф. Индивидуализм и экономический порядок [Текст]. – Челябинск: Социум, 2011. – 394 с.
33. Ходжаев П.Д., Нурдинов Б.Х. Некоторые особенности венчурного финансирования в Республике Таджикистан [Текст] // Экономика Таджикистана. – Душанбе, 2019. – № 2. – С. 199 – 204.
34. Холматов М.М. Особенности развития цифровой экономики при переходе к инновационному развитию экономики Таджикистана [Текст] // Экономика Таджикистана. – Душанбе, 2017. - № 3. – С. 119 - 136.
35. Шумпетер Й.А. Теория экономического развития: Исследование предпринимательской прибыли, капитала, кредита, процента и цикла конъюнктуры [Текст] / Пер. с нем. В.С. Автономова, М.С. Любского и др. – М.: Прогресс, 1982. – 455 с.
36. Шумпетер Й.А. Теория экономического развития. Капитализм, социализм и демократия [Текст]. – М.: Эксмо, 2007. – 864 с.
37. Яковец Ю.В. Эпохальные инновации XXI века [Текст] / Междунар. ин-т П. Сорокина – Н. Кондратьева. – М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2004. – 448 с.
38. Ayres R.U. On the life cycle metaphor: where ecology and economic diverge // Ecological Economics. – 2004. – Vol. 48, Issue 4. – P. 425–438. [Electronic resource]. – URL: <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2003.10.018>. Дата обращения: 10.01.2024.
39. Ayres R.U. The Second Law, The Fourth Law, Recycling and Limits to Growth [Text]. L.: Routledge & Kegan Paul, 2012. – P. 473-483.

40. Carayannis E.G., Barth T.D. & Campbell D.F. The Quintuple Helix innovation model: global warming as a challenge and driver for innovation // J. Innov. Entrep. 1, 2 (2012). [Electronic resource]. – URL: <https://doi.org/10.1186/2192-5372-1-2>. Дата обращения: 20.08.2024.
41. Carayannis E.G., Campbell D.F. Triple Helix, Quadruple Helix and Quintuple Helix and how do knowledge, innovation and the environment relate to each other? A proposed framework for a transdisciplinary analysis of sustainable development and social ecology // International Journal of Social Ecology and Sustainable Development 2010, 1 (1). – P. 41–69. [Electronic resource]. – URL: <http://www.igi-global.com/bookstore/article>. Дата обращения: 20.08.2024.
42. Chesbrough H.W. Open Innovation: The New Imperative for Creating and Profiting from Technology [Text]. Boston, MA: Harvard Business School Press, 2003. – 227 p.
43. Davis L., North D. Institutional Change and American Economic Growth [Text]. – Cambridge, 1971. – 271 p.
44. Drucker P.F. Innovation and Entrepreneurship. Practice and Principles. – Harper & Row Publishers, 1985. [Electronic resource]. – URL: <http://www.dhriiti.com/wp-content/uploads/2018/01/Innovation-and-Entrepreneurship-Peter-Drucker.pdf>. Дата обращения: 01.12.2024.
45. Fukuda K., Watanabe C. Japanese and US perspectives on the National Innovation Ecosystem [Text] // Technology in Society. – 2008. – Vol. 30. № 1. – P. 49–63.
46. Freeman C. The National Systems of Innovation in historical perspective [Text] // Cambridge journal of economics. – 1995. №19. – P. 5-24.
47. Freeman C. Technology Policy and Economic Performance: Lessons from Japan [Text]. L.: Frances Printer Publishers, 1987. – 168 p.
48. Hodgson G.M. Economics and Institutions. F Manifesto for Modern Institutional Economics [Text]. – Philadelphia, 1988. – 365 p.
49. Kleinknecht A. Innovation Patterns in Crisis and Prosperity. Schumpeter's Long Cycle Reconsidered. L.: Macmillan Press, 1987. – 235c. [Electronic resource]. URL: <https://doi.org/10.1007/978-1-349-18559-7>. Дата обращения: 19.02.2024.
50. Leydesdorff L., Ivanova I. “Open innovation” and “triple helix” models of innovation: can synergy in innovation systems be measured? // J. open innov. 2, 11 (2016). [Electronic resource]. – URL: <https://doi.org/10.1186/s40852-016-0039>; <https://jopeninnovation.springeropen.com/articles/10.1186/s40852-016-0039-7>.
Дата обращения: 01.09.2024.
51. Metcalfe S. The Economic Foundations of Technology Policy: Equilibrium and Evolutionary Perspectives [Text] // In: Stone-man P. Handbook of the Economics of Innovation and Technological Change. – Oxford (U. K.); Cambridge (U. S.): Black-well, 1995. – 421p.
52. North Douglass C. Institutions [Text]. // Journal of Economic Perspectives – Volume 5, Number 1 – Winter 1991. – P. 97 – 112.
53. Patel P. The Nature and Economic Importance of National Innovation Systems [Text] / P. Patel, K. Pavitt // STI Review. – 1994. № 14. – P. 9-32.

54. Schultz Theodor W. Investment in human capital: the role of education and re-search [Text]. N.Y., 1971. – 272 p.
55. World Intellectual Property Organization (WIPO) (2023). World Intellectual Property Indicators 2023. Geneva: WIPO. DOI: 10.34667/tind.48541. [Electronic resource]. – URL: www.wipo.int. Дата обращения: 18.12.2024.
56. 2022 United Nations E-Government Survey. UN Department of Economic and Social Affairs. September 29, 2022. [Electronic resource]. – URL: [https://desapublications.un.org/sites/default/files/publications/2022-09/Web version E-Government 2022.pdf](https://desapublications.un.org/sites/default/files/publications/2022-09/Web%20version%20E-Government%202022.pdf). Дата обращения: 16.11.2023.
57. Mensch G. Das Technologische Patt: Innovationen überwinden die Depression [Text]. Frankfurt am Main: Umschau. Verlag, 1975. – 115 s.
58. URL: <https://www.asiaplustj.info>. [Electronic resource]. Дата обращения: 30.12.2024.
59. URL: <https://www.gboupsk.ru>. [Electronic resource]. Дата обращения: 18.10.2024.
60. URL: <https://www.heritage.org/index>. [Electronic resource]. 2024 Index of Economic Freedom HIGHLIGHTS. Дата обращения: 29.11.2024.
61. URL: <https://www.pwc.com>. [Electronic resource]. Дата обращения: 19.12.2022.
62. URL: <https://www.Spb-kit.ru>. [Electronic resource]. Дата обращения: 18.10.2024.
63. URL: <https://svoevagro.ru>. [Electronic resource]. Дата обращения: 09.10.2024.
64. URL: <https://www.transparency.org.ru>. [Electronic resource]. Дата обращения: 20.12.2024.

Аннотация

на автореферат диссертации Сорокина Сергея Витальевича на тему «Институциональные основы государственного регулирования инновационной деятельности» по специальности: 08.00.06.02 – Управление инновациями и цифровизация социально-экономических процессов

Ключевые слова: институциональная система, институциональная среда, инновационная деятельность, государственное регулирование, интеллектуальный человеческий капитал, государственно-частное партнёрство, национальная инновационная система, межгосударственный инновационно-образовательный кластер, межгосударственная технологическая платформа, инновационное развитие.

Тема диссертационного исследования обосновывается задачами ускоренной индустриализации Таджикистана на период до 2030 года и формированием эффективной институциональной системы инновационной деятельности в республике. Диссертационная работа посвящена исследованию вопросов, связанных с совершенствованием институциональной системы государственного управления инновационной деятельностью и формированием благоприятной институциональной среды для инновационного развития в Республике Таджикистан.

Цель исследования заключается в разработке теоретических обоснований и практических рекомендаций по укреплению институциональных основ государственного регулирования инновационной деятельности в государстве.

В диссертации автором исследовано современное состояние институциональной среды инновационной деятельности в республике на основе оценки и анализа ведущих международных индексов и рейтингов по инновационному развитию экономики. Представлен авторский подход к пониманию схемы построения национальной инновационной системы Республики Таджикистан, а также выявлены благоприятные и сдерживающие факторы, оказывающие влияние на её формирование и развитие инновационной деятельности в стране. Разработаны предложения по внедрению отдельных элементов и программ моделей развития инновационной деятельности зарубежных стран в целях совершенствования институциональной системы управления инновационной деятельностью Республики Таджикистан.

Также автором обоснована необходимость формирования нормативно-правовой базы венчурной отрасли, создания венчурных фондов и Ассоциации венчурного инвестирования. В целях ускорения накопления интеллектуального человеческого капитала и цифровизации социально-экономических процессов в государстве, развития инновационного потенциала регионов Республики Таджикистан и совершенствования механизма государственно-частного партнёрства в инновационной сфере экономики автором разработана модель транснационального инновационно-образовательного кластера РФ и РТ в городе Душанбе, а также модель организационной структуры межгосударственной технологической платформы КНР и РТ в горнодобывающей промышленности. Представлена концептуальная схема институциональной системы инновационного развития АПК Республики Таджикистан, включающая предложенные автором новые институциональные структуры.

Выходы и рекомендации автора, основанные на проведенном исследовании, могут быть использованы при построении эффективной институциональной системы инновационной деятельности в Республике Таджикистан.

Аннотатсия

ба автореферати диссертатсияи Сорокин Сергей Виталевич дар мавзуи «Асосҳои институтсионалии танзими давлатии фаъолияти инноватсионӣ» аз рӯйи ихтисоси: 08.00.06.02 – Идоракуни инноватсияҳо ва рақамикунонии равандҳои иҷтимоӣ-иқтисодӣ

Калидвожаҳо: низоми институтсионалӣ, муҳити институтсионалӣ, фаъолияти инноватсионӣ, танзими давлатӣ, моликияти зеҳни инсонӣ, ҳамшарикии давлатӣ-хусусӣ, низоми миллии инноватсионӣ, кластери байнидавлатии инноватсионӣ-таҳсилотӣ, пойгаҳи байнидавлатии технологӣ, рушди инноватсионӣ.

Мавзуу таҳқиқи диссертатсиониро вазифаҳои саноатикунонии босуръати Тоҷикистон дар давраи то соли 2030 ва ташаккулёбии низоми самараноки институтсионалӣ дар фаъолияти инноватсионии чумхурӣ муайян мекунанд. Кори диссертатсионӣ ба таҳқиқи масъалаҳои марбут ба такмили низоми институтсионалии идоракуни давлатии фаъолияти инноватсионӣ, ташаккулдихии муҳити мусоиди институтсионалӣ барои рушди инноватсионии Ҷумҳурии Тоҷикистон бахшида шудааст.

Мақсади таҳқиқ аз коркарди асосҳои назариявӣ ва тавсияҳои амалӣ оид ба мустаҳкамкунии асосҳои институтсионалии танзими давлатӣ дар фаъолияти инноватсионии давлат иборат аст.

Дар диссертатсия муаллиф вазъи муосири муҳити институтсионалиро дар фаъолияти инноватсионии чумхурӣ дар асоси арзёбӣ ва таҳлили намояҳо ва рейтингҳои пешсафи байналхалқӣ оид ба рушди инноватсионии иқтисодиёт таҳқиқ намудааст. Дар автореферат дидгоҳи муаллиф доир ба фаҳмиши схемаи соҳта шудани низоми миллии институтсионалӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон муаррифӣ шуда, омилҳои мусоид ва боздоранде пешниҳод шудаанд, ки ба ташаккулёбии он ва рушди фаъолияти инноватсионӣ дар кишвар таъсир мерасонанд. Оид ба воридсозии унсурҳои алоҳида ва барномаҳою амсилаҳои рушди фаъолияти инноватсионӣ дар кишварҳои хориҷӣ бо мақсади такмил додани низоми институтсионалии идоракуни фаъолияти инноватсионӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон тавсияҳо коркард шудаанд.

Инчунин муаллиф зарурати ташаккулдихии пойгоҳи меъёрию ҳуқуқии соҳаи венчурӣ, таъсис додани фондҳои венчурӣ ва Ассотсиатсияҳои сармоягузории венчуриро таъкид кардааст. Бо мақсади суръат бахшидан ба ҷамъоварии сармояи зеҳни инсонӣ ва рақамикунонии равандҳои иҷтимоию иқтисодии давлат, рушд додани нерӯи инноватсионӣ дар минтақаҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон, инчунин такмил додани механизми ҳамшарикии давлатӣ-хусусӣ дар соҳаи инноватсионии иқтисодиёт аз ҷониби муаллиф амсилаи кластери трансмиллии инноватсионӣ-таҳсилотии ФР ва ҶТ дар шаҳри Душанбе, инчунин амсилаи соҳтори ташкилии пои байнидавлатии технологии ҶХХ ва ҶТ дар саноати иқтишофи қӯҳӣ коркард ва пешниҳод гардидааст. Схемаи концептуалии низоми институтсионалӣ дар рушди инноватсионии МАС (маҷмааи агросаноатии) Ҷумҳурии Тоҷикистон, ки ба он соҳторҳои нави аз ҷониби муаллиф пешниҳодшудаи институтсионалӣ дохил мешаванд, коркард ва пешкаш гардидааст.

Хулосаҳо ва тавсияҳо муаллиф, ки ба таҳқиқи анҷом додашуда асос мейбанд, метавонанд зимни таҳияи низоми самараноки институтсионалӣ дар фаъолияти инноватсионии Ҷумҳурии Тоҷикистон мавриди истифодабарӣ қарор дода шаванд.

ANNOTATION
for a dissertation by Sergey Vitalievich Sorokin on the topic:
“Institutional Foundations of State Regulation of
Activity” in specialty 08.00.06.02 –
Innovation Management and Digitalization of Socioeconomic
Processes

Keywords: institutional system, institutional environment, innovation activity, government regulation, intellectual human capital, public-private partnership, national innovation system, interstate innovation and education cluster, interstate technology platform, innovative development.

The topic of this dissertation is determined by the goals of accelerated industrialization in Tajikistan for the period up to 2030 and the development of an effective institutional system for innovation in the country. The dissertation is devoted to the study of issues related to improving the institutional system of public administration of innovation activity and creating a favorable institutional environment for innovative development in the Republic of Tajikistan.

The objective of this research is to develop theoretical justifications and practical recommendations for strengthening the institutional foundations of state regulation of innovation activity in the country.

In the dissertation, the author examines the current state of the institutional environment for innovation activity in the republic based on an assessment and analysis of leading international indices and rankings for innovative economic development. The author's approach to understanding the scheme for constructing the national innovation system of the Republic of Tajikistan is presented, favorable and restraining factors influencing its formation and the development of innovation activity in the country are identified. Proposals have been developed for the implementation of individual elements and programs from international innovation development models to improve the institutional system for managing innovation activity in the Republic of Tajikistan.

The author also substantiates the need for the development of a regulatory framework for the venture capital industry, the establishment of venture funds, and a Venture capital association. To accelerate the accumulation of intellectual human capital and the digitalization of socio-economic processes in the country, develop the innovative potential of the regions of the Republic of Tajikistan, and improve the mechanism of public-private partnerships in the innovative sphere of the economy, the author has developed a model of a transnational innovation and educational cluster of the Russian Federation and the Republic of Tajikistan in Dushanbe, as well as a model of the organizational structure of an interstate technological platform of the People's Republic of China and the Republic of Tajikistan in the mining industry. A conceptual diagram of the institutional system for the innovative development of the agro-industrial complex of the Republic of Tajikistan is presented, incorporating the new institutional structures proposed by the author.

The author's conclusions and recommendations, based on the conducted research, can be used in building an effective institutional system for innovation in the Republic of Tajikistan.