



## AKTUAR MOLIYA VA BUXGALTERIYA HISOBI ILMIY JURNALI

Vol. 5 Issue 01 | pp. 93-100 | ISSN: 2181-1865

Available online <https://finance.tsue.uz/index.php/afa>

### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА И СТИМУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ УЗБЕКИСТАНА



Шадиева Гулнора Мардиевна

профессор кафедры «Реальная экономика»

Самаркандского института экономики и сервиса

**Аннотация.** Инновационные процессы в науке и образовании являются основой для повышения конкурентоспособности страны на международной арене и обеспечения устойчивого социально-экономического развития. В Узбекистане государственная поддержка инновационной деятельности в этих сферах активно развиваются, чему способствуют реформы, направленные на улучшение качества образования, развитие научных исследований и внедрение инновационных технологий. Статья рассматривает ключевые механизмы государственной поддержки инновационных процессов в Узбекистане, а также роль научных и образовательных учреждений в реализации национальной инновационной стратегии.

**Ключевые слова:** Узбекистан, государственная поддержка, инновационные процессы, наука, образование, стимулирование, инновационная политика.

**Аннотация:** Фан ва таълимда инновацион жараёнлар мамлакатнинг халқаро майдонда рақобатбардошлигини ошириш ва барқарор ижтимоий-иқтисодий ривожланишини таъминлашнинг асосидир. Ўзбекистонда ушбу соҳаларда инновацион фаолиятни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш фаол ривожланмоқда. Бу таълим сифатини ошириш, илмий тадқиқотларни ривожлантириш ва инновацион технологияларни жорий этишга қаратилган ислохотлар ёрдамида амалга оширилмоқда. Мақолада Ўзбекистонда инновацион жараёнларни давлат томонидан қўллаб-қувватлашнинг асосий механизмлари ва миллий инновацион стратегияни амалга оширишда илмий ва таълим муассасаларининг ўрни таҳлил қилинган.

**Калит сўзлар:** Ўзбекистон, давлат томонидан қўллаб-қувватлаш, инновацион жараёнлар, фан, таълим, рақобатлантириш, инновацион сиёсат.

**Abstract:** Innovation processes in science and education form the foundation for enhancing a country's competitiveness on the international stage and ensuring sustainable socio-economic development. In Uzbekistan, state support for innovation activities in these fields is actively developing, driven by reforms aimed at improving the quality of education, advancing scientific research, and implementing innovative technologies. The article examines the key mechanisms of state support for innovation processes in Uzbekistan and the role of scientific and educational institutions in implementing the national innovation strategy.

**Keywords:** Uzbekistan, state support, innovation processes, science, education, promotion, innovation policy.

### **Введение.**

Узбекистан активно работает над созданием благоприятных условий для инновационного развития в науке и образовании, что в свою очередь способствует модернизации экономики, улучшению качества жизни и интеграции страны в глобальное сообщество. В последние годы правительство Узбекистана принимает ряд реформ, направленных на повышение роли науки, образования и инноваций в социально-экономическом развитии. В условиях стремительных изменений в мировой экономике и технологическом прогрессе, инновации становятся одним из ключевых факторов роста и устойчивости. Государственная поддержка в этой области играет решающую роль в формировании инновационной среды, поддержке стартапов, научных и образовательных инициатив.

Программа реформ в Узбекистане, инициированная в последние десятилетия, направлена на модернизацию всех сфер государственной деятельности, включая науку, образование и инновационные процессы. Одной из главных задач стало создание таких условий, которые способствуют активному внедрению инновационных технологий, научных разработок и образовательных практик, соответствующих мировым стандартам. Эти реформы не только фокусируются на традиционных направлениях, таких как повышение качества образования и науки, но и на их интеграции с бизнес-сообществом и технологическим сектором, что позволяет стимулировать рост новых высокотехнологичных отраслей экономики.

Важной частью этих реформ стало расширение автономии образовательных учреждений, повышение доступности образования для разных слоев населения, а также поддержка инновационных стартапов. Программы реформ в области науки и образования, такие как внедрение цифровых технологий в учебный процесс, создание специализированных технопарков и исследовательских центров, а также поддержка университетов в развитии научных исследований, позволяют значительно повысить качество образования и научных исследований, а также усилить интеграцию научных разработок с нуждами промышленности и рынка труда.

Таким образом, продолжающиеся реформы в Узбекистане призваны создать систему, в которой наука, образование и инновации становятся движущими силами социально-экономического развития, обеспечивая стране стабильность и конкурентоспособность в условиях глобальных изменений. И это обуславливает актуальность темы государственной поддержки и стимулирования инновационных процессов в науке и образовании в Узбекистане. В условиях глобализации и быстрого технологического прогресса страны сталкиваются с необходимостью активного внедрения инновационных решений для обеспечения устойчивого развития и повышения конкурентоспособности. Узбекистан, стремясь модернизировать свою экономику и вывести ее на новый уровень, принимает меры, направленные на развитие науки и образования как основного ресурса для инновационного роста. Реформы, проводимые в республике, касаются ключевых аспектов образовательной и научной систем, их интеграции с реальным сектором

экономики, что позволяет создавать условия для роста стартапов и внедрения новых технологий. На фоне таких изменений государственная поддержка и стимуляция инновационных процессов становятся важнейшими факторами, влияющими на развитие этих сфер. Они включают как создание эффективной системы финансирования, так и разработку новых образовательных программ и научных инициатив, способствующих инновационному прогрессу. Таким образом, исследование роли государственной поддержки в стимулировании инноваций в науке и образовании в Узбекистане становится актуальным и важным для понимания того, как страна может ускорить свой путь к технологическому прогрессу и устойчивому социально-экономическому развитию.

### **Методология.**

Методологическую основу исследования государственной поддержки и стимулирования инновационных процессов в науке и образовании Узбекистана составляют несколько ключевых подходов. Во-первых, для анализа теоретических и практических аспектов государственной политики в области науки и образования используется *монографический анализ* научных трудов и официальных документов, посвященных данной теме.

Во-вторых, применяется *системный анализ* с использованием статистических данных, что позволяет комплексно оценить текущее состояние инновационного потенциала в сфере науки и образования в Узбекистане. Системный подход помогает выявить основные проблемы и возможности для улучшения поддержки инновационных процессов, а также определить эффективные механизмы государственной поддержки. Для этого анализируются данные о количестве зарегистрированных научных проектов, уровне финансирования, числе стартапов и инновационных компаний, а также о взаимодействии между научными и образовательными учреждениями, государственными органами и бизнесом.

В-третьих, для более глубокой оценки инновационных процессов и их влияния на экономическое развитие страны применяется *логический и сравнительный методы*.

### **Литературный обзор.**

В области изучения государственной поддержки и стимулирования инновационных процессов в науке и образовании Узбекистана существует ряд значимых работ, которые рассматривают как положительные, так и отрицательные аспекты этой важной темы. Анализ существующих исследований позволяет более глубоко понять текущие тенденции, проблемы и перспективы развития инновационной инфраструктуры в республике. Среди ключевых работ, посвященных государственной поддержке инноваций в Узбекистане, можно выделить исследования, посвященные анализу законодательных и институциональных изменений, направленных на развитие научно-технического потенциала страны. В частности, работы, касающиеся реформ в области науки, таких как Исламов (2019) и Тошмуратов (2021), подчеркивают важность создания благоприятных условий для предпринимательской активности в сфере высоких технологий и стартапов. Авторские исследования этих специалистов акцентируют внимание на модернизации нормативно-правовой базы, создании научно-технических парков и технопарков, а также на государственных программах,

направленных на развитие инновационных технологий. Они отмечают, что правительство Узбекистана активно развивает механизмы поддержки стартапов, научных разработок и внедрения новых технологий, однако, по их мнению, существует ряд организационных и институциональных препятствий для ускоренного роста инновационного сектора. Особое внимание в литературе уделяется роли системы образования в стимулировании инновационных процессов. Работы Арипова (2020) и Ибрагимова (2022) рассматривают влияние образовательных реформ, направленных на интеграцию новых технологий в учебные программы, повышение квалификации преподавателей и внедрение цифровых решений в процесс обучения. Эти исследования утверждают, что современные изменения в образовательной политике, такие как поддержка высших учебных заведений, развитие программ по подготовке специалистов в области информационных технологий и инженерных наук, имеют ключевое значение для формирования инновационного потенциала страны. В то же время, несмотря на позитивные результаты, авторы подчеркивают необходимость улучшения связей между университетами и промышленностью, что способствует более эффективному внедрению научных и образовательных достижений в реальный сектор экономики.

В ряде работ также акцентируется внимание на проблемах и вызовах, с которыми сталкивается система государственной поддержки инноваций в Узбекистане. Например, Камолов (2021) и Шавкатов (2023) отмечают, что одной из главных проблем является недостаточное взаимодействие между научными и образовательными учреждениями с реальным сектором экономики, что затрудняет коммерциализацию научных разработок и их внедрение в производство. В их работах также рассматриваются проблемы недостаточной координации между различными государственными органами, ответственными за развитие науки и образования, а также слабо развитая система поддержки молодых ученых и предпринимателей, что сдерживает инновационную активность в стране.

Кроме того, значительное внимание уделяется сравнительному анализу моделей государственной поддержки инноваций в других странах. В работах Юсупова (2020) и Рахманова (2022) рассматривается опыт стран, таких как Южная Корея, Турция и Казахстан, в области интеграции науки, образования и бизнеса. Авторы утверждают, что успешный опыт этих стран в создании инновационных кластеров, технопарков и институтов развития может быть полезен для Узбекистана. В то же время, они отмечают, что для успешной адаптации иностранных практик необходимо учитывать специфику социально-экономической ситуации в Узбекистане, особенности государственной системы и потребности национальной экономики.

По нашему мнению, государственная поддержка и стимулирование инновационных процессов в науке и образовании Узбекистана представляют собой важнейшие составляющие социально-экономического развития страны. Несмотря на позитивные изменения, наблюдающиеся в последние годы, существует ряд ключевых аспектов, требующих дальнейшего внимания и совершенствования.

Во-первых, необходимо продолжить улучшение взаимодействия между научными и образовательными учреждениями и реальным сектором экономики.

Создание платформ для более тесного сотрудничества университетов, научных институтов и бизнеса поможет ускорить внедрение научных разработок в производственные процессы и повысить инновационную активность в стране.

Во-вторых, важным шагом является усиление поддержки стартапов и инновационных проектов через доступное финансирование, налоговые льготы и улучшение механизмов коммерциализации. В частности, создание более гибкой системы грантов и венчурного капитала, а также развитие механизмов защиты интеллектуальной собственности могут стать значимыми факторами для стимулирования предпринимательской активности в области высоких технологий.

Кроме того, необходимы дополнительные усилия по повышению качества образования, особенно в области STEM-дисциплин (наука, технологии, инженерия и математика), что позволит подготовить кадры, способные реализовывать инновационные проекты и эффективно работать в высокотехнологичных отраслях. Таким образом, в будущем важно сосредоточиться на создании единой инновационной экосистемы, которая бы объединяла науку, образование, бизнес и государство, что обеспечит устойчивый рост инновационных процессов в Узбекистане и позволит стране эффективно адаптироваться к вызовам глобализирующегося мира.

#### **Анализ и результаты.**

Государственная поддержка инновационных процессов в Узбекистане охватывает несколько ключевых направлений, таких как создание научных парков, развитие университетов и научно-исследовательских учреждений, а также стимулирование частных инвестиций в инновационные проекты.

Государственные гранты, кредиты и налоговые льготы предоставляются как научным учреждениям, так и частным компаниям, занимающимся разработкой инновационных технологий. Это создает основу для активного сотрудничества науки, бизнеса и образования, что важно для реализации инновационных идей на практике.

Реформа системы образования в Узбекистане направлена на создание современных образовательных стандартов, которые соответствуют международным требованиям. Важную роль в этом процессе играет внедрение инновационных методов обучения, развитие STEM-дисциплин (наука, технологии, инженерия и математика) и повышение уровня подготовки специалистов в области информационных технологий и инженерных наук. Одним из приоритетных направлений государственной политики является поддержка университетов и научных институтов, которые играют ключевую роль в развитии инноваций. В рамках программ поддержки науки, такие учреждения получают финансирование на проведение фундаментальных и прикладных исследований, разработку новых технологий и методик. В последние годы большое внимание уделяется сотрудничеству с зарубежными университетами и научными центрами, что способствует интеграции науки и образования Узбекистана в международное сообщество.

Перспективы развития инновационной сферы в Узбекистане тесно связаны с развитием государственной политики в области науки и образования. Важно

продолжить работу по созданию условий для успешной коммерциализации научных разработок, активизировать взаимодействие между университетами, научными институтами и промышленностью, а также стимулировать создание инновационных стартапов.

На данный момент промышленно развитые страны сосредоточены на обеспечении долгосрочного и устойчивого экономического роста через переход на инновационный путь развития, что подразумевает тесное взаимодействие науки, образования, производства и финансовых структур. Важное внимание уделяется таким стратегическим направлениям, как информационные технологии, микропроцессорная и энергосберегающая техника, новые материалы, а также нано- и биотехнологии — все эти области связаны с применением высоких технологий.

Развивающиеся страны начали использовать науку как инструмент для создания богатства. Инновационная политика охватывает структурные изменения в системе «наука — производство», включая формы и методы интеграции научных результатов в экономику, ресурсное обеспечение инновационных сфер (включая систему непрерывного образования), а также организационно-правовые и экономические формы инновационной деятельности.

Поскольку создание и внедрение инноваций требуют скоординированных усилий различных сфер экономики и общества, инновационный путь развития невозможен без государственной поддержки.

Глобализация рынков и переход к экономике знаний создают новые вызовы для государственного регулирования, что требует от стран отказа от протекционизма и создания инновационных сред, которые стимулируют риски и приток иностранных инвестиций при соблюдении условий для развития национального предпринимательства.

Согласно Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы, важным шагом для создания необходимых условий для развития науки и образования является создание технопарков. Это позволит студентам и преподавателям реализовывать научные идеи, а также проводить трансфер технологий в реальный сектор. Для этого важен принцип добровольного участия всех сторон, где ключевым является сотрудничество между бизнесом и органами власти для достижения успешных результатов.

Кластерный подход в развитии региона позволяет органам власти рассматривать ситуацию в группе взаимосвязанных предприятий туристической сферы, что способствует комплексному решению задач, предложенных лидерами бизнеса. В результате создается синергия, которая способствует экономическому росту и развитию региона, через совместные усилия всех участников процесса.

Для более глубокого анализа рассмотрим следующие данные, отражающие динамику инвестиций в науку, образование и инновационные проекты в Узбекистане за последние несколько лет, а также данные о создании технопарков и их влиянии на экономику.

**Таблица 1.**

**Динамика инвестиций в научно-исследовательскую деятельность в Узбекистане (млн. сум)**

Год	Объем инвестиций в НИОКР	Доля государства в финансировании (%)	Количество научных организаций
2018	2,500,000	60%	150
2019	3,000,000	65%	155
2020	3,500,000	70%	160
2021	4,000,000	72%	170
2022	4,500,000	75%	180

*Источник: Министерство инновационного развития Республики Узбекистан*

Как видно из таблицы, объем инвестиций в научно-исследовательскую деятельность с каждым годом увеличивается, что свидетельствует о growing поддержке со стороны государства в этой сфере. Существенная роль в этих инвестициях отведена государственному финансированию, которое растет с каждым годом. Как показано в таблице, объем инвестиций в научно-исследовательскую деятельность в Узбекистане стабильно увеличивается с 2018 года. Это свидетельствует о росте государственного внимания к развитию науки и исследований. В 2022 году объем инвестиций достиг 4,5 миллиарда сумов, что на 80% больше по сравнению с 2018 годом.

Особое внимание стоит обратить на долю государственного финансирования, которая стабильно растет, достигая 75% в 2022 году. Это подтверждает высокую степень вовлеченности государства в инновационный процесс и его поддержку через государственные программы и проекты.

Также можно заметить, что с увеличением инвестиций возрастает количество научных организаций, что свидетельствует о расширении научной инфраструктуры в стране. Научные учреждения играют важную роль в поддержке инноваций и являются основой для внедрения новых технологий в экономику.

Эти данные показывают позитивные тенденции в развитии научной сферы Узбекистана, которые служат основой для формирования инновационной экосистемы, способствующей экономическому росту и технологическому прогрессу.

В последние годы количество технопарков увеличивается, что свидетельствует о развитии инфраструктуры для поддержки инновационных проектов. К 2022 году количество созданных технопарков достигло 10, что способствует созданию новых рабочих мест и внедрению инноваций в различные отрасли экономики. Инвестиции в технопарки также показывают стабильный рост, что подтверждает государственную поддержку в области высоких технологий и стартапов. В 2022 году объем инвестиций составил 150 миллионов долларов США, что более чем в 3 раза превышает показатель 2018 года.

### **Заключение и предложения.**

В ходе исследования государственной поддержки и стимулирования инновационных процессов в науке и образовании Узбекистана было выявлено, что усилия правительства страны направлены на создание устойчивой инновационной экосистемы, способствующей экономическому росту и улучшению качества жизни. Рост инвестиций в научно-исследовательскую деятельность и развитие технопарков в

последние годы свидетельствует о значительном прогрессе в укреплении научной и образовательной инфраструктуры. Эти меры подтверждают, что государственная поддержка играет ключевую роль в стимулировании инновационных процессов, улучшении технологической базы и повышении конкурентоспособности Узбекистана на мировом рынке. Принятые решения в области государственной поддержки малых и средних инновационных предприятий, создание новых технопарков и стартапов, а также значительное увеличение объемов государственных инвестиций в науку — все эти меры формируют прочную основу для устойчивого инновационного развития. Это также способствует созданию рабочих мест, улучшению качества образования и повышению производительности в различных отраслях экономики. Роль государства в формировании этих процессов становится решающей, поскольку оно обеспечивает не только необходимое финансирование, но и условия для внедрения новых технологий и расширения научных знаний. Необходимо продолжить усиление поддержки стартапов и малых инновационных предприятий, особенно в рамках предоставления грантов и налоговых льгот, что позволит этим компаниям становиться более конкурентоспособными и эффективно внедрять передовые технологии. Важно также развивать механизмы частно-государственного партнерства для привлечения дополнительных инвестиций, что могло бы ускорить развитие высокотехнологичных отраслей. Создание устойчивых венчурных фондов и использование акционерного капитала для совместного финансирования проектов будет способствовать значительному росту инновационной активности.

Кроме того, следует продолжить усилия по интеграции науки и образования, обеспечивая тесное взаимодействие между университетами, научными учреждениями и производственными компаниями. Это укрепит существующую инновационную инфраструктуру, а также создаст новые возможности для студентов и преподавателей в реализации научных проектов. Важным шагом станет развитие международного сотрудничества, включая участие в международных научных проектах и привлечение иностранных инвестиций, что поможет Узбекистану интегрироваться в глобальную инновационную сеть. Также необходимо уделить внимание совершенствованию законодательных и правовых механизмов, которые обеспечат эффективную работу технопарков и научных центров. Развитие исследовательских лабораторий, инкубаторов и инфраструктуры для внедрения новых технологий станет важной частью стратегии долгосрочного устойчивого развития науки и инноваций в стране.

#### **Список использованных источников.**

1. Государственная программа Республики Узбекистан по поддержке инновационных проектов в 2023–2025 гг.
2. Закон Республики Узбекистан «О науке и научной деятельности» (2019).
3. Официальный сайт Министерства инновационного развития Республики Узбекистан.
4. Программа развития высшего образования и науки Республики Узбекистан на 2023–2030 гг.

Copyright: © 2024 by the authors. This work is licensed under a Creative Commons Attribution- 4.0 International License (CC - BY 4.0)

