

Ахмедова Малика Масаидовна

Политехнический институт Таджикского технического университета имени
академика М.С. Осими

Инновационное развитие как элемент антиинфляционной политики

Аннотация. В современных условиях проблема внедрения инновационной политики становится актуальным вопросом, требующим к себе особого внимания, так как положительные последствия внедрения инновационных технологий в экономику становятся ключевым фактором снижения уровня инфляции. Данная проблематика несмотря на большую актуальность остается недостаточно изученной и требует комплексного исследования. Такая необходимость связана как с точки зрения поиска путей эффективной организации инновационного процесса, так и с точки зрения разработки эффективной инновационной и антиинфляционной политики государства.

В предложенной статье подробно рассмотрены особенности государственной политики правительства Республики Таджикистан относительно обеспечения инновационного развития. Также рассматриваются последствия проводимой правительством республики инновационной политики в контексте решения проблемы инфляции. В частности, проведенный в статье анализ показал наличие синергетического эффекта между проводимой правительством инновационной и антиинфляционной политики результатом которой является возникновение благоприятных условий для снижения уровня инфляции.

Ключевые слова: инновации, инновационное развитие, инфляция, антиинфляционная политика, инновационная политика, ускоренная индустриализация, импортозамещение, экономический рост.

Akhmedova Malika Masaidovna

Polytechnic Institute of Tajik Technical University named after Academician M. S. Osimi

Innovative development as an element of anti-inflationary policy Annotation

Annotation. Under current conditions, the implementation of innovation policy has become an increasingly important issue requiring particular attention, as the positive effects of introducing innovative technologies into the economy are becoming a key factor in reducing the inflation rate. Despite its considerable relevance, this issue remains insufficiently studied and requires comprehensive research. This necessity arises both from the perspective of identifying ways to effectively organize the innovation process and from the need to develop effective innovation and anti-inflationary policies at the state level.

The proposed article provides a detailed examination of the specific features of the Government of the Republic of Tajikistan's policy aimed at ensuring innovative development. It also analyzes the implications of the innovation policy pursued by the Government of the Republic in the context of addressing the problem of inflation. In particular, the analysis conducted in the article demonstrates the existence of a synergistic effect between the innovation and anti-inflationary policies pursued by the Government, resulting in the creation of favorable conditions for reducing the inflation rate.

Keywords: innovation, innovative development, inflation, anti-inflationary policy, innovation policy, accelerated industrialization, import substitution, economic growth.

Глобальные политические и экономические изменения, которые происходят последние десятилетия очень существенно отражаются на инфляционных процессах. В связи с этим возрастает и необходимость исследования данной проблемы и поиска путей его решения. В условиях глобализации инфляция также приобретает глобальный характер, по этой причине необходимо учитывать влияние интеграционных тенденций на инфляционные процессы. Возрастающая интеграция требует учета влияния как внутренних, так и внешних факторов инфляции. Инновации и инновационный процесс в зависимости от источника возникновения могут выступать в качестве как внешнего так и внутреннего фактора. Если инновационные процессы происходят вне исследуемой страны их можно рассматривать как экзогенные факторы инфляции, если эти процессы возникли благодаря внутренним процессам то их можно рассматривать как эндогенные факторы инфляции.

В условиях научно-технического и технологического прогресса все больше наблюдается положительное влияние инноваций и инновационных процессов на динамику уровня инфляции. «Изучая многочисленные преимущества внедрения инновационных технологий в практику работы, важно подчеркнуть, что их использование может привести к повышению эффективности и качества, снижению затрат в различных отраслях» [2, с. 12]. В связи с этим правительства большинства стран наряду с антиинфляционной уделяют особое внимание инновационной политике и разрабатывают свою инновационную стратегию. К их числу можно отнести и Республику Таджикистан где инновационный путь развития является одним из главных направлений национальной стратегии развития. [12]

«Инновации представляют собой важнейший инструмент экономического развития предприятия, направленный на повышение эффективности производственных процессов и улучшение качества продукции в соответствии с рыночным спросом» [6, с.232]. «Активное создание и модернизация технологий, внедрение различных технологических проектов является одной из движущих сил инновационного процесса» [1, с.35]. Также следует отметить, что «затяжной и труднорегулируемой инфляции подвержены экономики с устаревшей, затратной производственной базой» [7, с.151]. В этой связи для обеспечения экономического роста и снижения уровня инфляции необходимо создавать условия для разработки и внедрения передовых технологий. Разработка и внедрение новейших технологий представляет собой совершенно разные процессы, так как разработка инноваций является достаточно сложным процессом требующим большого периода реализации. «Изобретения и прорывные фундаментальные и прикладные разработки очень трудно предвидеть и тем более финансировать в зависимости от достигнутых конкретных результатов» [3, с.38] Внедрение уже разработанных передовых технологий не требует большого времени, но для данного процесса необходимы большие финансовые вложения и благоприятствующие условия. В условиях Республики Таджикистан наиболее оптимальным вариантом является внедрение уже разработанных инновационных технологий в производство, так как низкий внутренний потенциал для разработки собственных передовых технологий пока не позволяет решить эту проблему. Однако следует отметить, что правительство республики уделяет особое внимание развитию внутреннего научного потенциала и в долгосрочной перспективе создаются благоприятствующие условия для развития науки. К числу конкретных действий в данном направлении можно отнести разработку и реализацию следующих государственных программ, стратегий, концепций и законов:

1. Закон Республики Таджикистан «Об инновационной деятельности» (от 16 апреля 2012 года № 822)
2. Концепция инновационного развития агропромышленного комплекса Республики Таджикистан (3 марта 2014 года № 144)
3. Стратегия инновационного развития Республики Таджикистан на период до 2020 года

4. Программа инновационного развития Республики Таджикистан на 2011–2020 годы
5. Государственная программа научно-инновационного развития Республики Таджикистан на 2023–2027 годы
6. Стратегия Республики Таджикистан в сферах науки, технологии и инновации на период до 2030 года
7. Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года

Благодаря принятым мерам ежегодно наблюдаются определенные положительные результаты в направлении обеспечения инновационного развития экономики. Так с 2015 по 2025гг., особенно в период реализации ускоренной индустриализации страны были созданы и модернизированы различные предприятия в сфере электроники, электротехники, инновационной инфраструктуры, переработки сырья, строительных материалов, пищевой промышленности и т.д.

В целом следует отметить, что за рассматриваемый период наблюдаются существенные сдвиги во всех сферах экономики. (См. Таблица 1) Это говорит об улучшении инвестиционного климата, что является немаловажным фактором для обеспечения инновационного развития.

Таблица 1. Количество предприятий и организаций отдельных отраслей экономики

Отрасль экономики	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Сельское хозяйство	421	506	1140	1017	1400	1394	1401	1425
Промышленность	730	904	1584	1648	1969	2144	2546	2904
Строительство	344	480	1122	1099	1244	1297	1414	1592
Торговля	216	540	1728	1744	1885	1917	2121	2317
Транспорт и связь	209	225	540	550	393	397	412	539
Прочие отрасли	651	1238	2738	2920	3469	3712	4091	4455
Всего по предприятиям	2571	3893	8852	8978	10360	10861	11985	13232

Источник: Статистический ежегодник Республики Таджикистан 2025

На встрече с работниками промышленной отрасли страны Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон отметил, что целью встречи с «промышленниками страны, руководителями и ответственными лицами промышленных предприятий и предпринимателями, работающими в производственных отраслях, с учетом цели индустриализации страны обсуждение вопросов, требующих решения, поиск путей ее развития посредством внедрения инновационных технологий, производство конкурентоспособной продукции, усиление экспортного потенциала страны и создание новых рабочих мест в ближайшие годы» [8]. Ключевым вопросом был вопрос применения новейших технологий в производстве и инновационных подходов в организации и управлении предприятием. В этой связи было отмечено, что необходимо создать благоприятные условия для развития промышленного сектора и привлечения иностранных инвестиций. В целях реализации данной стратегии лидер нации отметил, что «Министерству промышленности и новых технологий, Государственному комитету по инвестициям и управлению государственным имуществом, местным исполнительным органам государственной власти необходимо принять практические меры по своевременному и качественному выполнению указанных программ и внедрению новых программ и стратегий в приоритетных производственных и инновационных направлениях» [8].

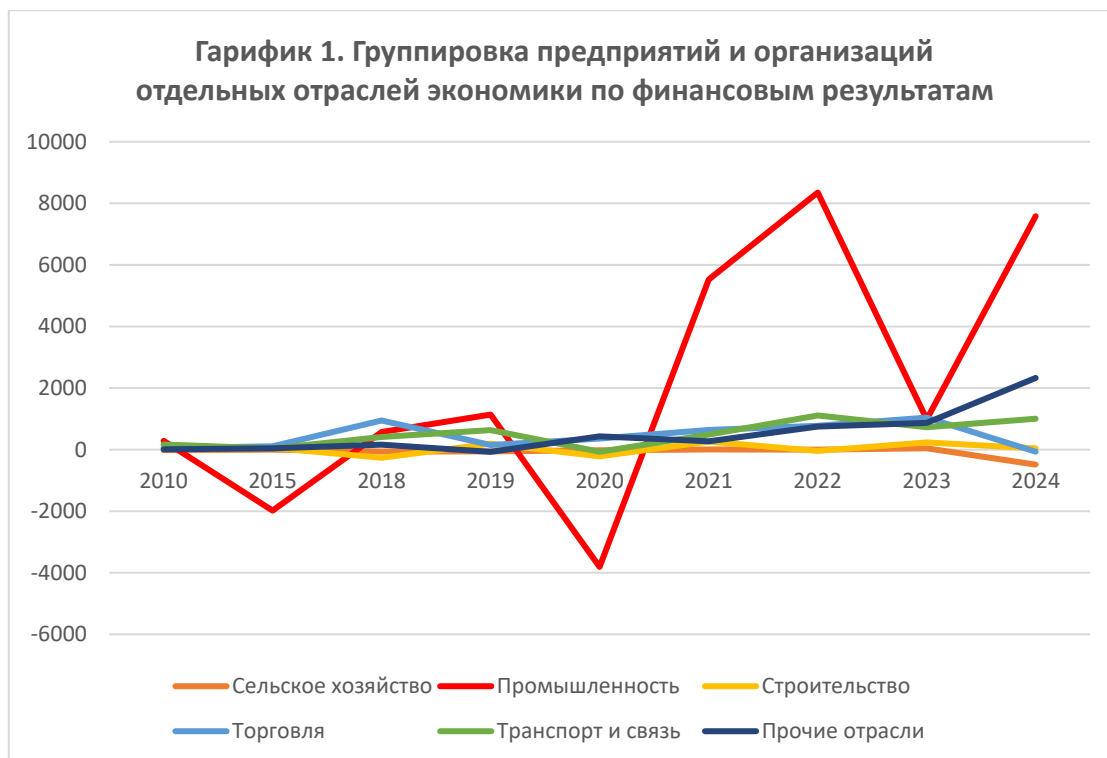
Таким образом вопрос внедрения инновационных технологий и подходов в производственном секторе является одним из приоритетных задач правительства. В связи с этим была разработана программа ускоренной индустриализации которая включает в себя все аспекты данного вопроса. В целом реализацию программы ускоренной индустриализации можно разделить на несколько этапов (см. Таблица 2). На первом этапе создавались институциональные основы индустриальной политики и необходимая инфраструктура для привлечения инвестиций. На втором этапе непосредственно идет разработка программ и стратегий. Третий этап связан с большими положительными сдвигами в развитии промышленности. На четвертом этапе наблюдается ускорение процесса импортозамещения, увеличение экспортного потенциала и постепенное внедрение инновационных технологий в производство. На пятом этапе планируется создание высокотехнологичных производств и цифровизация промышленности.

Таблица 2. Этапы реализации программы ускоренного индустриального развития Республики Таджикистан

Этап	Период	Основные особенности	Нормативно-правовая база
Подготовительный этап	2015–2018 гг.	На первом этапе происходит формирование институциональной основы промышленной политики. Создаются предпосылки для развития экономической инфраструктуры и условия для привлечения иностранных инвестиций.	1. Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года; 2. Программа среднесрочного развития Республики Таджикистан на 2016–2020 годы; 3. Государственные программы развития энергетики, транспорта и инвестиционной политики.
Провозглашение ускоренной	2018–2019 гг.	На втором этапе ускоренная индустриализация объявлена четвертой стратегической целью государства. Происходит разработка отраслевых программ и подготовка долгосрочной промышленной стратегии.	1. Послание Президента Республики Таджикистан Маджлиси Оли от 26 декабря 2018 г.; 2. Стратегия развития промышленности Республики Таджикистан на период до 2030 года
Этап программной реализации	2020–2022 гг.	На третьем этапе происходит существенный сдвиг в промышленной сфере, ежегодно создаются новые промышленные предприятия. Также происходит развитие перерабатывающей, текстильной и пищевой промышленности. Наблюдается заметный рост объемов производства строительных материалов.	1. Программа ускоренной индустриализации Республики Таджикистан на 2020–2025 годы; 2. Стратегия развития промышленности до 2030 года; 3. Программа среднесрочного развития Республики Таджикистан на 2021–2025 годы.

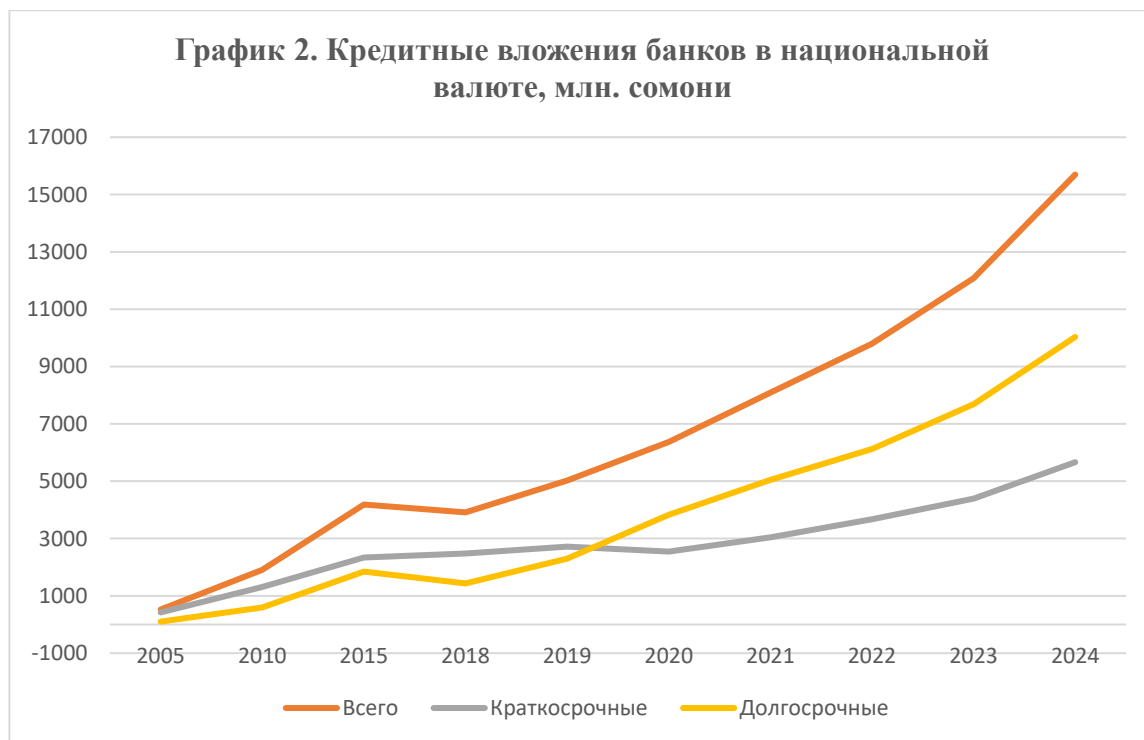
Этап активного промышленного роста	2022–2025 гг.	На четвертом этапе наблюдается увеличение доли промышленности в ВВП, ускорение процесса импортозамещения и увеличение экспортного потенциала страны. Также происходит постепенное внедрение инновационных технологий в производство.	1. Указ Президента Республики Таджикистан об объявлении 2022–2026 годов Годами развития промышленности; 2. Программа ускоренной индустриализации на 2020–2025 годы; 3. Отраслевые программы развития горнодобывающей, металлургической, текстильной, пищевой промышленности и строительных материалов.
Перспективный этап модернизации	2026–2030 гг.	На пятом этапе планируется внедрение цифровизации в сферу промышленности и создание высокотехнологичных производств.	1. Национальная стратегия развития до 2030 года; 2. Стратегия развития промышленности до 2030 года; 3. Программы цифровизации промышленности и инновационного развития.

Благодаря проводимой индустриальной политике наблюдается не только рост количества предприятий и производимой продукции, но и существенное улучшение финансовых результатов предприятий сферы промышленности. В предложенном графике можно наглядно сравнить финансовые результаты предприятий и организаций различных отраслей экономики (см. График 1). За период с 2020 по 2025гг. наблюдается существенный рост доходов предприятий промышленности. Ежегодно объемы доходов за рассматриваемый период увеличивались в разы. Например, объемы прибыли в 2021 году по сравнению с 2018 годом увеличились на 9,66 раз, в 2022 году 14,6 раз и в 2024 году 13,25 раз. Это очень весомые результаты, которые говорят о возникновении больших положительных сдвигов в развитии промышленности, что в свою очередь способствуют снижению уровня инфляции. Причем положительное влияние на динамику уровня инфляции происходит как за счет роста объемов внутреннего предложения и импортозамещения, так и за счет роста объемов налоговых поступлений, которые положительно сказываются на государственном бюджете.



Источник: Статистический ежегодник Республики Таджикистан 2025

Рост доходов предприятий и бюджетных средств является признаком надвигающейся положительной динамики в сфере обеспечения инвестиционных потоков в экономику. Другим не менее важным источником финансовых поступлений является банковская система. Именно в период существенного экономического подъёма наблюдается соответствующий рост объемов банковских кредитных вложений. Из предложенного графика (см. График 2) можно заметить, что начиная с 2019 года объемы долгосрочных кредитов существенно увеличились. Такая тенденция говорит о возможности возникновения существенной положительной динамике во всех сферах экономики. В первую очередь это касается развития высокотехнологичных производств, которые связаны с большим капиталовложением, так как именно начиная с 2019 года были предприняты важные шаги в направлении к ускорению индустриализации страны и переходу к инновационному пути развития.



Источник: Статистический ежегодник Республики Таджикистан 2025

Следует также отметить, что за рассматриваемый период на ряду с промышленностью развивались и другие отрасли экономики, такие как сельское хозяйство, строительство, торговля и.т.д. В соответствии с основными задачами инновационной политики государства ежегодно создавались условия для внедрения инновационных технологий во всех сферах производства. Например процесс внедрения инновационных технологий в сельском хозяйстве можно разделить на следующие этапы:

Таблица 3. Этапы внедрения инновационных технологий в сельском хозяйстве в Республике Таджикистан за период с 2015 по 2025 гг.

Период	Внедрение инновационных технологий
2015–2018	➤ Введение капельного орошения земель; ➤ Возведение интенсивных садов; ➤ Разработка современных сортов сельскохозяйственных культур.
2018–2021	➤ Создание современных тепличных комплексов; ➤ Применение водосберегающих технологий: капельное орошение, микродождевание, бетонирование каналов, датчики влажности почвы, мульчирование и автоматизированные системы управления поливом.
2021–2023	➤ Использование биологической защиты растений: интегрированная система защиты растений, применение инновационных методов для борьбы с вредителями, применение биологических препаратов и.т.д.; ➤ Внедрение климатически устойчивых технологий в земледелии.

2024–2025	Цифровизация сельского хозяйства: ➤ Внедрение электронных информационных систем управления сельским хозяйством; ➤ Создание цифровых баз данных по земельным ресурсам и сельскохозяйственным угодьям; ➤ Применение мобильных приложений для консультирования фермеров; ➤ Внедрение технологий дистанционного мониторинга посевов и состояния земель.
-----------	--

В последствии внедрение новейших технологий в сельском хозяйстве, а также в других сферах производства также положительно сказалось на динамике уровня инфляции. Благодаря инновационному развитию сельского хозяйства существенно увеличились объемы предложения сельскохозяйственной продукции, в частности объемы продукции птицеводства, животноводства, производство молочной продукции, овощей и фруктов и.т.д. Такая динамика способствовала существенному снижению инфляционного давления со стороны спроса, который имел ежегодную возрастающую динамику.

Также необходимо отметить положительный эффект от внедрения передовых технологий в кредитной и финансовой сферах. Благодаря новейшим цифровым технологиям (см. Таблица 4) банковская и финансовая системы перешли на новый уровень развития в которой наблюдается высокий уровень эффективности как в привлечении депозитов так и в организации процесса кредитования.

Таблица 4. Процесс внедрения инновационных технологий в банковской системе Республики Таджикистан (за период с 2015 по 2025 гг.)

Период	Внедряемые инновационные технологии	Основные достижения и результаты
2015–2017 гг.	интернет-банкинг, мобильный банкинг, автоматизация банковских операций, платежные карты.	Этот период считается началом цифровой трансформации банковского сектора; В этом периоде произошло: 1. Внедрение дистанционного обслуживания клиентов; 2. Расширение использования банковских карт; 3. Автоматизация внутренних банковских процессов.
2018–2020 гг.	Электронные кошельки, мобильные приложения, онлайн-платежи.	В этом периоде наблюдается 1. Развитие цифровых каналов обслуживания; 2. Внедрение мобильных банковских приложений; 3. Расширение возможностей онлайн-переводов и оплаты услуг; 4. Интеграция банковских сервисов с электронными платформами.

2020–2022 гг.	Дистанционное банковское обслуживание, бесконтактные платежи, цифровые финансовые сервисы.	Этому периоду характерна ускорение процесса цифровизации под воздействием пандемии COVID-19. Возможность дистанционного банковского обслуживания привело к росту числа пользователей мобильного банкинга и увеличению объёмов онлайн-платежей и денежных переводов.
2022–2025 гг.	Единая система QR-кодов, QR-платежи, электронные кошельки, мобильный банкинг, цифровые экосистемы банков.	На этом этапе произошло массовое внедрение QR-платежей и запуск единой системы QR-кодов для всех банков. Также наблюдался существенный рост числа электронных кошельков и пользователей мобильного банкинга. Произошло расширение безналичных расчётов в государственном и частном секторах.

«Успешная цифровая трансформация может привести к улучшению бизнес-результатов, включая увеличение остатков на текущих сберегательных счетах, снижение соотношения затрат к доходам, увеличение показателей привлечения и удержания клиентов» [4, с. 26] Результаты внедрения инновационных технологий в банковскую систему республики можно наглядно наблюдать рассматривая динамику объемов кредитных вложений банков. За рассматриваемый период ежегодно наблюдается существенный рост объемов банковских вложений. (см. График 2) Кроме того благодаря внедрению инновационных технологий банки предоставляют широкий спектр цифровых банковских услуг для физических и юридических лиц, что также положительно сказывается на результатах деятельности банков и банковской системы в целом. Благодаря такому развитию банковской и финансовой систем создаются благоприятные условия для развития всех отраслей экономики. Развитие отраслей в последствии положительно влияет на макроэкономические показатели и тем самым способствует снижению уровня инфляции.

Выводы:

Инфляция в связи с его зависимостью от различных эндогенных и экзогенных факторов представляет собой постоянно трансформирующуюся проблему. Изменения происходящие как в стране так и за его пределами прямо или косвенно отражаются на динамике уровня инфляции. Инфляционные процессы в условиях существенного развития инновационных технологий не могут не зависеть от последствий данных преобразований. «Инфляция и инновации взаимосвязаны и взаимообусловлены, это означает, что не только инфляция воздействует на возможность развития инноваций, но и в свою очередь, инновационный курс развития экономики определенным образом влияет на инфляционные процессы» [5, с.83]. Следует отметить, что развитие инновационных технологий ввиду его положительного влияния на производительность труда, а также стоимость и качества производимой продукции в основном способствует снижению уровня инфляции. Проводимая инновационная политика в Республике Таджикистан является отчасти антиинфляционной стратегией на долгосрочную перспективу. Так как именно инновационный подход в развитии отраслей экономики может стать фундаментальной основой для решения проблемы инфляции. Положительные результаты проводимой правительством индустриально-инновационной политики привели к положительным

сдвигам не только в развитии сфер промышленности, но также создали благоприятные условия для решения задач антиинфляционной политики.

Список источников

1. Выступление Лидера нации Эмомали Рахмона на встрече с работниками промышленной отрасли страны. – 4 октября 2019 г.
2. Государственная программа научно-инновационного развития Республики Таджикистан на 2023–2027 годы.
3. Закон Республики Таджикистан «Об инновационной деятельности» от 16 апреля 2012 года № 822.
4. Концепция инновационного развития агропромышленного комплекса Республики Таджикистан от 3 марта 2014 года № 144.
5. Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 года.
6. Программа инновационного развития Республики Таджикистан на 2011–2020 годы.
7. Стратегия инновационного развития Республики Таджикистан на период до 2020 года.
8. Стратегия Республики Таджикистан в сферах науки, технологии и инновации на период до 2030 года.
9. Варущенко А. А., Владимиров Н. А. Состояние и перспективы развития инновационной деятельности в Российской Федерации в XXI веке // Статистика и экономика. – 2021. – № 2. – С. 34–44.
10. Герсонская И. В. Инновационные технологии и их значение в процессе социально-экономического развития России // Общество, экономика, управление. – 2023. – Т. 8. – № 2. – С. 9–14.
11. Малкина М. Ю., Вольчик В. В., Кривошеева-Медянцева Д. Д. Влияние институциональной среды на функционирование и развитие национальной инновационной системы // Journal of Economic Regulation (Вопросы регулирования экономики). – 2014. – Т. 5. – № 4. – С. 26–43.
12. Мирошниченко Н. В., Донскова Ю. И. Эволюция технологий и трансформация банковского сектора под влиянием цифровых трендов // Ученые записки Российской академии предпринимательства. – 2024. – Т. 23. – № 2. – С. 22–27.
13. Никитская Е. Ф. Место и роль инфляции в инновационном развитии // Статистика и экономика. – 2011. – № 5. – С. 83–89.
14. Соколов А. П. Пути повышения инновационной активности предприятий в условиях дефицита финансов // Региональная и отраслевая экономика. – 2025. – № 4. – С. 231–236.
15. Урюпина А. А. Антиинфляционная политика в России в стратегии модернизации и инновационного развития // Вестник МГИМО Университета. – 2011. – № 1. – С. 151–153.

Сведения об авторе

Ахмедова Малика Масаидовна – Политехнический институт Таджикского технического университета имени акад. М. Осими в г. Худжанде, кандидат экономических наук, преподаватель кафедры инженерной экономики и менеджмента. Адрес: 735700, г. Худжанд, Республика Таджикистан, улица И.Сомони, 226.

Information about the Author

Akhmedova Malika Masaidovna – Candidate of Economic Sciences (PhD in Economics), Lecturer at the Department of Engineering Economics and Management, Polytechnic Institute of the Tajik Technical University named after Academician M.S. Osimi in Khujand. Address: 226 I. Somoni Street, Khujand 735700, Republic of Tajikistan.