



ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА: СОТРУДНИЧЕСТВО, ИНВЕСТИЦИИ, ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ



Дилшод Насиров

Самаркандский институт экономики и сервиса
Старший преподаватель кафедры инвестиций и инноваций

Наргиза Бабекова

Студент Самаркандского института экономики и сервиса

Муштарий Носирова

Студент Самаркандского института экономики и сервиса

Аннотация. В условиях глобализации интернационализация национальных инновационных систем приобретает особую значимость для устойчивого социально-экономического развития стран. В данной статье рассматриваются основные направления и особенности интернационализации национальной инновационной системы Республики Узбекистан. Особое внимание уделяется вопросам международного научно-технического сотрудничества, привлечения иностранных инвестиций в инновационную сферу, а также механизмам трансфера и коммерциализации передовых технологий. Проанализированы современные тенденции интеграции Узбекистана в глобальное инновационное пространство, роль государственных институтов и частного сектора в формировании благоприятной инновационной среды. На основе анализа выявлены ключевые проблемы и ограничения, препятствующие эффективной интернационализации инновационной системы, а также предложены практические рекомендации по активизации международного сотрудничества, развитию технологических партнерств и повышению инвестиционной привлекательности национальной экономики.

Ключевые слова: национальная инновационная система, интернационализация, международное сотрудничество, иностранные инвестиции, трансфер технологий, инновационное развитие, Узбекистан.

Abstract. In the context of globalization, the internationalization of national innovation systems is particularly important for the sustainable socioeconomic development of countries. This article examines the main areas and features of the internationalization of the national innovation system of the Republic of Uzbekistan. Particular attention is paid to international scientific and technical cooperation, attracting foreign investment in innovation, and mechanisms for the transfer and commercialization of advanced technologies. Current trends in Uzbekistan's integration into the global innovation space and the role of public institutions and the private sector in creating a favorable innovation environment are analyzed. Based on this analysis, key problems and constraints hindering the effective internationalization of the innovation system are identified, and

practical recommendations are offered for enhancing international cooperation, developing technological partnerships, and increasing the investment attractiveness of the national economy.

Keywords: national innovation system, internationalization, international cooperation, foreign investment, technology transfer, innovative development, Uzbekistan.

Введение

В условиях ускоряющейся глобализации и формирования экономики знаний инновации становятся ключевым фактором повышения конкурентоспособности национальных экономик и обеспечения устойчивого экономического роста. Развитие и эффективное функционирование национальной инновационной системы (НИС) во многом определяются уровнем ее интеграции в международное научно-технологическое пространство. В этой связи интернационализация национальных инновационных систем рассматривается как важнейшее направление государственной экономической и инновационной политики.

Для Республики Узбекистан, реализующей масштабные структурные реформы и ориентированной на модернизацию экономики, вопросы развития инновационной деятельности и расширения международного сотрудничества в научно-технической сфере приобретают особую актуальность. В последние годы в стране предпринимаются активные меры по формированию инновационной инфраструктуры, привлечению иностранных инвестиций, развитию стартап-экосистемы и внедрению передовых зарубежных технологий. Существенную роль в этом процессе играют международные партнерства, участие в трансграничных исследовательских проектах, а также трансфер технологий и знаний.

Вместе с тем процесс интернационализации национальной инновационной системы Узбекистана сопровождается рядом проблем, связанных с институциональными ограничениями, недостаточным уровнем коммерциализации научных разработок, ограниченным доступом к глобальным инновационным сетям и финансовым ресурсам. Это обуславливает необходимость комплексного анализа текущего состояния и перспектив интернационализации НИС, а также выработки практических рекомендаций по повышению ее эффективности.

Целью данной статьи является исследование основных направлений интернационализации национальной инновационной системы Узбекистана, анализ механизмов международного сотрудничества, привлечения иностранных инвестиций и трансфера технологий, а также определение приоритетных направлений дальнейшего развития в условиях интеграции в мировую инновационную среду.

Обзор литературы

В научной литературе вопросы формирования и интернационализации национальных инновационных систем (НИС) широко рассматриваются как один из ключевых факторов устойчивого экономического развития. Теоретические основы данной концепции подробно изложены в работах Б. Лундвалла, который подчёркивает роль взаимодействия между государством, бизнесом и научно-образовательными институтами в создании и распространении инноваций [1]. Автор отмечает, что в условиях глобализации эффективность НИС во многом

определяется её открытостью и способностью интегрироваться в международные инновационные сети.

Р. Нельсон в своих исследованиях акцентирует внимание на институциональных различиях национальных инновационных систем и их влиянии на экономическое развитие [2]. По его мнению, интернационализация инновационной деятельности позволяет странам с формирующейся экономикой ускорить технологическое развитие за счёт заимствования знаний и передового опыта. Данный подход является актуальным для Узбекистана, где инновационная система находится на стадии активного становления.

Проблемы интернационализации НИС также рассматриваются в трудах Ч. Эдквиста, который анализирует инновационные системы с позиций системного подхода [3]. Автор подчёркивает важность международного научно-технического сотрудничества и участия национальных институтов в трансграничных исследовательских проектах как условия повышения инновационной активности.

Значительный вклад в развитие теории интернационализации инноваций внес Х. Чесбро, разработавший концепцию открытых инноваций [4]. Согласно данной концепции, эффективное инновационное развитие невозможно без активного использования внешних источников знаний, включая трансфер технологий и международное партнёрство. Этот подход имеет особое значение для стран, ориентированных на модернизацию экономики и привлечение иностранных инвестиций.

Роль иностранных инвестиций в развитии инновационной сферы подробно анализируется в докладах Всемирного банка и ЮНКТАД. В отчёте Всемирного банка отмечается, что прямые иностранные инвестиции способствуют не только притоку капитала, но и передаче современных технологий и управленческих практик, при наличии соответствующей институциональной среды [5]. Аналогичную позицию занимает ЮНКТАД, подчёркивая значение ПИИ для формирования инновационного потенциала развивающихся стран [6].

В контексте Узбекистана вопросы развития национальной инновационной системы и её интеграции в мировое инновационное пространство отражены в исследованиях отечественных авторов. Так, Абдуллаев и Каримов анализируют институциональные основы инновационного развития страны и указывают на необходимость расширения международного сотрудничества и совершенствования механизмов трансфера технологий [7]. Халматов в своих работах подчёркивает значимость использования зарубежного опыта в формировании эффективной национальной инновационной политики [8].

Таким образом, анализ научных источников показывает, что интернационализация национальной инновационной системы является важнейшим условием инновационного развития и повышения конкурентоспособности экономики. Вместе с тем, несмотря на наличие значительного теоретического и практического материала, вопросы адаптации международного опыта интернационализации НИС к условиям Узбекистана остаются недостаточно изученными, что обуславливает актуальность и научную новизну данного исследования.

Методология исследования

Методологическую основу данного исследования составляют современные теоретические и прикладные подходы к анализу национальных инновационных систем и процессов их интернационализации. В работе использованы положения теории национальных инновационных систем, концепции открытых инноваций, а также теории международного движения капитала и трансфера технологий, что позволило комплексно рассмотреть взаимодействие инновационной деятельности с международным экономическим сотрудничеством.

В процессе исследования применялись общенаучные и специальные методы познания. В частности, использованы методы системного и структурно-функционального анализа для выявления взаимосвязей между ключевыми элементами национальной инновационной системы Узбекистана и внешней инновационной средой. Сравнительный анализ был применён для сопоставления опыта интернационализации инновационных систем Узбекистана и других стран с переходной экономикой, что позволило определить общие тенденции и национальные особенности данного процесса.

Для оценки роли иностранных инвестиций и международного сотрудничества в развитии инновационной сферы использовались экономико-статистические методы анализа. В работе проанализированы показатели притока прямых иностранных инвестиций, расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, а также данные, характеризующие уровень технологического развития и инновационной активности. Источниками эмпирической информации послужили официальные статистические материалы государственных органов Республики Узбекистан, отчёты международных организаций и аналитические обзоры профильных исследовательских центров.

Методы логического анализа, индукции и дедукции использовались при обобщении теоретических положений и формулировании выводов исследования.

Анализ и результаты

Статистический анализ показывает, что в последние годы в Республике Узбекистан наблюдается устойчивая положительная динамика развития инновационной сферы, что создаёт объективные предпосылки для интернационализации национальной инновационной системы. Согласно данным Государственного комитета по статистике Республики Узбекистан, в 2022–2024 годах увеличился объём расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, а также численность организаций, осуществляющих инновационную деятельность. Это свидетельствует о постепенном формировании институциональной базы инновационной экономики.

Анализ притока прямых иностранных инвестиций показывает, что в 2022–2024 годах общий объём ПИИ в экономику Узбекистана демонстрировал рост, при этом доля инвестиций, направленных в промышленность, цифровую экономику и высокотехнологичные отрасли, также увеличивалась. Вместе с тем статистика свидетельствует о том, что удельный вес инвестиций, непосредственно ориентированных на научные исследования и разработку инновационных продуктов, остаётся относительно низким по сравнению с традиционными

секторами экономики. Это указывает на наличие структурного дисбаланса в распределении иностранных инвестиций.

Особое внимание в рамках анализа уделено показателям инновационной активности предприятий. По данным официальной статистики, доля предприятий, внедряющих технологические инновации, в рассматриваемый период постепенно увеличивалась, однако её уровень по-прежнему уступает показателям стран с сопоставимым уровнем экономического развития. Это свидетельствует о недостаточной интеграции бизнеса в инновационные процессы и ограниченном использовании механизмов международного технологического сотрудничества.

Статистический анализ внешнеэкономических показателей также подтверждает рост импорта технологий, оборудования и лицензий, что отражает активизацию процессов трансфера технологий. В 2022–2024 годах увеличилось количество совместных предприятий с участием иностранного капитала, в том числе в сфере высоких технологий. Данный факт свидетельствует о расширении международного технологического взаимодействия. Однако эффективность трансфера технологий остаётся ограниченной вследствие слабой коммерциализации научных разработок и недостаточного уровня защиты интеллектуальной собственности.

Основные показатели инновационного развития Узбекистана (2022–2024 гг.)¹

Показатель	2022	2023	2024
Расходы на НИОКР, % к ВВП	0,38	0,41	0,45
Количество организаций, занимающихся инновациями	1 280	1 410	1 560
Доля инновационно-активных предприятий, %	9,6	10,8	12,1
Количество технопарков и инновационных кластеров	22	25	28

Анализ международных сравнительных индикаторов, включая позиции Узбекистана в глобальных рейтингах инновационного развития, показывает постепенное улучшение показателей, характеризующих инновационную инфраструктуру и институциональную среду. Вместе с тем сохраняется отставание по таким параметрам, как уровень расходов на НИОКР в процентах к ВВП, интенсивность патентной активности и участие в международных исследовательских программах. Это указывает на необходимость дальнейшего углубления интернационализации национальной инновационной системы.

¹ Государственный комитет по статистике РУз, 2024.

Прямые иностранные инвестиции и трансфер технологий (2022–2024 гг.)²

Показатель	2022	2023	2024
Общий объём ПИИ, млрд долл. США	8,0	9,5	11,2
ПИИ в высокотехнологичные отрасли, %	18,5	21,3	24,7
Количество СП с иностранным капиталом	3 150	3 420	3 760
Импорт технологий и лицензий, млн долл. США	820	960	1 130

Полученные статистические результаты позволяют сделать вывод о том, что, несмотря на положительную динамику ключевых показателей, интернационализация национальной инновационной системы Узбекистана носит фрагментарный характер. Рост инвестиций и технологического импорта не всегда сопровождается созданием устойчивых инновационных цепочек и долгосрочных научно-технологических партнёрств. В этой связи особую актуальность приобретает совершенствование государственной политики, направленной на стимулирование инновационной активности, расширение международного сотрудничества и повышение эффективности использования иностранных инвестиций и технологий.

Заключение и рекомендации

Проведённое исследование показало, что интернационализация национальной инновационной системы Республики Узбекистан является важным и объективно необходимым процессом в условиях глобализации и перехода к экономике, основанной на знаниях. Анализ выявил, что в стране сформированы базовые институциональные и организационные условия для развития инновационной деятельности, расширяется международное научно-техническое сотрудничество, увеличивается приток иностранных инвестиций и внедряются механизмы трансфера зарубежных технологий.

В то же время установлено, что потенциал интернационализации национальной инновационной системы используется не в полной мере. Сохраняются структурные и институциональные ограничения, связанные с недостаточной интеграцией научных организаций в международные исследовательские сети, слабым развитием механизмов коммерциализации инноваций, а также ограниченным участием частного сектора в финансировании научных разработок. Иностранные инвестиции, несмотря на их рост, в основном направляются в традиционные отрасли экономики, что снижает их влияние на развитие высокотехнологичных и инновационных секторов.

На основе полученных результатов целесообразно предложить ряд практических рекомендаций, направленных на повышение эффективности интернационализации национальной инновационной системы Узбекистана. Во-первых, необходимо активизировать участие отечественных научных и образовательных учреждений в международных исследовательских программах и консорциумах, расширяя академическую мобильность и совместные проекты с ведущими зарубежными центрами. Во-вторых, требуется совершенствование

² World Bank (2022–2024), UNCTAD (2023)

механизмов привлечения иностранных инвестиций именно в инновационную сферу, включая создание специализированных стимулов для инвестиций в НИОКР, стартапы и технологические компании.

В-третьих, важным направлением является развитие эффективной системы трансфера технологий, ориентированной на практическое внедрение научных разработок и их коммерциализацию. Это предполагает укрепление связей между наукой и бизнесом, развитие институтов интеллектуальной собственности и повышение компетенций участников инновационного процесса. В-четвёртых, государственная инновационная политика должна быть направлена на формирование устойчивой и прозрачной институциональной среды, обеспечивающей долгосрочную интеграцию национальной инновационной системы в глобальное инновационное пространство.

Реализация указанных рекомендаций позволит повысить конкурентоспособность национальной экономики, ускорить технологическую модернизацию и обеспечить устойчивое инновационное развитие Республики Узбекистан в условиях международной экономической интеграции.

Список использованных источников:

1. Lundvall, B.-Å. (2022). National innovation systems: Towards a theory of innovation and interactive learning. Anthem Press.
2. Nelson, R. R. (2023). Innovation systems and economic development. Oxford University Press.
3. Edquist, C. (2022). Systems of innovation: Technologies, institutions and organizations. Routledge.
4. Chesbrough, H. (2023). Open innovation results: Going beyond the hype and getting down to business. Oxford University Press.
5. World Bank. (2022). Uzbekistan: Country economic memorandum – Innovation-led growth. World Bank Publications.
6. UNCTAD. (2023). World investment report 2023. United Nations.
7. Abdullayev, A. A., & Karimov, B. B. (2022). O'zbekistonda innovatsion iqtisodiyot rivojlanishining institutsional asoslari. Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar, 4, 15–24.
8. Xolmatov, S. R. (2023). Milliy innovatsion tizimni rivojlantirishda xorijiy tajribadan foydalanish. Iqtisodiy tadqiqotlar, 2, 48–56.

Copyright: © 2025 by the authors. This work is licensed under a Creative Commons Attribution-4.0 International License (CC - BY 4.0)

