



УДК:339.924:004(575.1:470)

Ойдин МАННОПОВА,

Научный сотрудник Университета мировой экономики и дипломатии МИД РУ, кандидат политических наук

E-mail: oydin-mannopova@mail.ru

ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация

В данной статье анализируются процессы развития высоких технологий и технологического прогресса в рамках сотрудничества между Узбекистаном и Россией. Освящено текущее состояние научно-технических связей, инновационных проектов и сотрудничества в области цифровой экономики между двумя странами. Рассмотрены также основные трудности, возникающие в процессе технологического развития, включая технологическую зависимость, недостаток инвестиций, проблему квалифицированных кадров и информационной безопасности. Одновременно обосновываются возможности развития высоких технологий, обмена опытом, расширения совместных проектов и повышения инновационного потенциала посредством двустороннего сотрудничества. В статье выдвинуты предложения и рекомендации по путям ускорения технологического прогресса в узбекско-российских отношениях.

Ключевые слова: Узбекистан, Россия, узбекско-российского сотрудничества, инновационно-технологическому партнёрству, цифровые рынки, промышленность, энергетика, металлургия, нефтегазовый сектор, ООН, СНГ, «Пояса и пути», инфраструктур, «глобального потрясения», «цифровой хаб», конкурентоспособных.

YUQORI TEXNOLOGIYA VA TEXNOLOGIK RIVOJLANISHDAGI QIYINCHILIKLAR VA IMKONIYATLAR.

Анотация

Mazkur maqolada O'zbekiston va Rossiya o'rtasidagi yuqori texnologiyalar va texnologik rivojlanish doirasida hamkorlik jarayonlari tahlil qilinadi. Ikki davlat o'rtasidagi ilmiy-texnik aloqalar, innovatsion loyihalalar va raqamli iqtisodiyot sohasidagi hamkorlikning hozirgi holati yoritiladi. Shuningdek, texnologik rivojlanish jarayonida yuzaga kelayotgan asosiy qiyinchiliklar, jumladan, texnologik qaramlik, investitsiya yetishmovchiligi, malakali kadrlar muammosi va axborot xavfsizligi masalalari ko'rib chiqiladi. Shu bilan birga, ikki tomonlama hamkorlik orqali yuqori texnologiyalarni rivojlantirish, tajriba almashish, qo'shma loyihalarni kengaytirish va innovatsion salohiyatni oshirish imkoniyatlari asoslab beriladi. Maqolada O'zbekiston–Rossiya munosabatlarida texnologik taraqqiyotni jadallashtirish yo'llari bo'yicha taklif va tavsiyalar ilgari suriladi.

Kalit so'zlar: O'zbekiston, Rossiya, O'zbekiston-Rossiya hamkorligi, innovatsiya va texnologiya sherikligi, raqamli bozorlar, sanoat, energetika, metallurgiya, neft va gaz sektori, BMT, MDH, "Bir kamar, bir yo'l", infratuzilma, "global shok", "raqamli markaz", raqobatbardoshlik.

CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN HIGH TECHNOLOGY AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT.

Annotation

This article analyzes the processes of high technologies and technological development within the framework of cooperation between Uzbekistan and Russia. The current state of scientific and technical relations, innovative projects and cooperation in the field of the digital economy between the two countries is highlighted. It also considers the main difficulties arising in the process of technological development, including technological dependence, lack of investment, the problem of qualified personnel and information security. At the same time, the possibilities of developing high technologies, exchanging experience, expanding joint projects and increasing innovative potential through bilateral cooperation are substantiated. The article puts forward proposals and recommendations on ways to accelerate technological progress in Uzbek-Russian relations.

Key words: Uzbekistan, Russia, Uzbek-Russian cooperation, innovation and technology partnership, digital markets, industry, energy, metallurgy, oil and gas sector, UN, CIS, Belt and Road, infrastructure, "global shock", "digital hub", competitiveness.

Введение. Данная статья посвящена выявлению долгосрочных факторов, которые, на наш взгляд, будут определять динамику узбекско-российских отношений в дальнейшем. Основное аналитическое внимание уделяется сфере высоких технологий и технологическим изменениям, формирующим новую стратегическую среду взаимодействия двух государств. Наряду с этим в данной статье системно рассматриваются перспективы развития двустороннего сотрудничества, его актуальные и потенциальные вызовы, а также влияние глобальных и региональных процессов на характер эволюции узбекско-российских связей.

Технологическое измерение узбекско-российского взаимодействия приобретает особое стратегическое значение в контексте новой внешнеполитической модели Узбекистана, сформированной после 2016 года.[1] Внешняя политика при этом рассматривается как инструмент привлечения передовых технологий, инвестиций и экспертизы. На наш взгляд, это дает нам основание квалифицировать данный подход как экономическую дипломатию нового типа, в рамках которой

технологическое партнёрство становится самостоятельным вектором международного взаимодействия. Это создаёт качественно новые условия для переосмысления узбекско-российского сотрудничества, когда идет процесс перехода от преимущественно сырьевой и трудовой миграционной модели к инновационно-технологическому партнёрству.

Результаты исследования. В условиях глобальной технологической трансформации характер двусторонних отношений между государствами всё в большей мере определяется не только традиционными геополитическими и торговыми параметрами, но и способностью партнёров формировать совместные инновационные экосистемы, совместно осваивать цифровые рынки и координировать технологическую политику. Анализ узбекско-российского сотрудничества в данном измерении требует системного рассмотрения как имеющегося потенциала, так и структурных вызовов, препятствующих его реализации.

Переломным моментом стало усиление технологического взаимодействия в рамках переговорного

процесса 2017–2019 годов. По итогам государственного визита Президента Ш.Мирзиёева в Москву в апреле 2017 года был подписан пакет из более чем 40 межправительственных и межведомственных соглашений, охватывавших в том числе сферы информационных технологий, промышленной кооперации и научно-технического сотрудничества [4]. Последовавшие документы, в частности, Декларация об углублении стратегического партнёрства 2018 года [5], Договор о союзническом партнёрстве 2023 года [6] и другие, закрепили технологическое измерение как самостоятельное направление двустороннего взаимодействия.

Примечательно, что на сегодня масштабы технологического и инвестиционного сотрудничества Узбекистана и России существенно выросли. По данным последних оценок, совокупный портфель совместных инвестиционных проектов двух стран превысил 55 млрд долларов США [7], при этом ежегодно осваиваются значительные объёмы российских инвестиций, направляемых прежде всего в промышленность, энергетику, металлургию, нефтегазовый сектор и высокотехнологичные отрасли экономики. Российские компании реализуют в Узбекистане крупные проекты в области энергетики, атомной промышленности, цифровых технологий и промышленной кооперации, что придаёт инвестиционному взаимодействию выраженную технологическую направленность и превращает его в один из ключевых элементов стратегического партнёрства между двумя государствами.

Цифровизация государственного управления и экономики образует один из ключевых блоков технологической повестки двусторонних отношений. Узбекистан последовательно реализует масштабную программу цифровой трансформации. Так, согласно данным Рейтинга электронного правительства ООН 2024 года, республика существенно улучшила свои позиции, заняв 69-е место и продемонстрировав один из наиболее высоких темпов роста среди стран СНГ [8]. На наш взгляд, можно говорить о том, что Узбекистан все больше развивается как государство, в наибольшей мере использующее зарубежный технологический опыт для трансформации публичного управления.

Вместе с тем данное направление сопряжено с очевидными политическими рисками. Беспрецедентный санкционный режим, введённый с 2022 года, существенно осложнили технологическое взаимодействие с российскими государственными структурами. В частности, в РФ ряд совместных IT-проектов и платёжных интеграций был приостановлен, так как западные санкции де-факто ограничили возможности российских технологических компаний работать с зарубежными партнёрами. Узбекистан, придерживаясь принципа многовекторности, считаем мы, должен и далее балансировать между российскими платформенными решениями и западными, а также китайскими технологическими стандартами, извлекая из конкуренции технологических доноров дополнительные экономические преимущества.

В транспортном измерении технологическая повестка неразрывно связана с геополитической конкуренцией за логистические коридоры. На наш взгляд, уровень современных технологий диктует необходимость тесной взаимосвязи между развитием транспортной инфраструктуры и внедрением цифровых логистических платформ. Так, международный транспортный коридор «Север - Юг», инициированный Россией, Индией и Ираном, который Москва активно продвигает как ключевой евразийский транспортный маршрут [2], предполагает не только физическую инфраструктуру, но и единые цифровые системы управления грузопотоками, электронного документооборота и таможенного оформления. Одновременно китайский проект «Пояса и пути» предлагает альтернативную технологическую архитектуру с иными стандартами и платформами. Узбекистан, занимающий ключевое географическое

положение в Центральной Азии, оказывается в роли объекта конкурентного привлечения со стороны обоих технологических гигантов. Данная ситуация, несмотря на определённую сложность, открывает, на наш взгляд, возможности для извлечения технологической пользы через умелое балансирование между конкурирующими платформами.

Еще один блок в формате научно-образовательного сотрудничества составляет фундаментальную основу долгосрочного технологического партнёрства. Центральная Азия демонстрирует устойчивый рост инвестиций в науку и образование, однако по-прежнему испытывает дефицит высококвалифицированных кадров в наукоёмких отраслях [3], что служит и фактором, сдерживающим технологическую модернизацию Узбекистана. Именно здесь российско-узбекское образовательное сотрудничество сохраняет устойчивые структурные позиции, так как создаёт институциональную инфраструктуру для воспроизводства технологических компетенций кадров Узбекистана.

Анализ нынешней ситуации выделяет несколько ключевых условий, необходимых для превращения технологического сотрудничества в реальный драйвер экономического роста. Мы к ним относим следующее: наличие инфраструктуры, правовой предсказуемости, кадровой базы и механизмов защиты интеллектуальной собственности. Именно в последнем аспекте узбекско-российское взаимодействие сталкивается с вызовами, например, гармонизации стандартов интеллектуальной собственности, патентного законодательства и режимов технологического трансфера. Как показывает мировая практика, правовая неопределённость в сфере интеллектуальной собственности является одним из барьеров для реализации совместных инновационных проектов, в том числе, и в Центральной Азии.

Гуманитарный и медийный аспект технологического взаимодействия также заслуживает отдельного внимания. Так, цифровая трансформация государств радикально меняет характер международных отношений, создавая новые форматы цифровой дипломатии и технологического мягкого влияния. Россия располагает национальным потенциалом в сфере программного обеспечения, кибербезопасности и образовательных технологий, то есть, в тех секторах, в которых она сохраняет глобальную конкурентоспособность, несмотря на санкционное давление. Для Узбекистана сотрудничество в области кибербезопасности и защиты критической информационной инфраструктуры является таким же важным, как взаимодействие в области «мирного атома».

В целом, новая внешняя политика Узбекистана после 2016 года создала беспрецедентные возможности для углубления технологического сотрудничества, в частности, республика открыта для иностранных технологий и инвестиций, обладает растущим внутренним рынком и стратегически значимым географическим положением. Россия, в свою очередь, сохраняет конкурентные преимущества в ряде высокотехнологичных секторов, которые органично соответствуют потребностям узбекской экономики. Это требует целенаправленной политической воли с обеих сторон для дальнейшей трансформации в реальный экономический результат.

Заключение. Проведённый анализ долгосрочных перспектив и вызовов двустороннего сотрудничества Узбекистана и России позволяет сформулировать ряд обобщающих выводов, которые охватывают как теоретическое измерение рассмотренных проблем, так и их практическое значение для дальнейшего развития отношений двух государств.

Во-первых, смена поколений является ключевым долгосрочным фактором трансформации двусторонних отношений. Молодёжь, составляющая примерно половину населения Узбекистана и социализированная в условиях

независимой государственности, будет всё в большей мере воспринимать Россию через прагматическую призму конкретных экономических результатов, образовательных возможностей и качества миграционного взаимодействия, а не через исторические нарративы советского братства. Параллельно происходит целенаправленная ротация управленческих элит Узбекистана в направлении большей многовекторности, профессионализма и ориентации на суверенное партнёрство. В этих условиях обе стороны нуждаются в инвестициях в публичную дипломатию нового поколения, способную формировать конструктивный образ партнёрства «в цифровой среде».

Во-вторых, четвёртая промышленная революция и глобальная технологическая трансформация создают как новые возможности, так и новые риски для узбекско-российского партнёрства. Россия сохраняет конкурентные преимущества в ядерной энергетике, космических технологиях, кибербезопасности и ряде наукоёмких отраслей, органично соответствующих потребностям узбекской экономики. Вместе с тем санкционное давление после 2022 года существенно осложнило технологическое взаимодействие, создав угрозу репутационных издержек для узбекских компаний, ориентированных на западные рынки. В этих условиях оптимальной стратегией для Узбекистана

остаётся позиционирование в качестве «цифрового хаба» региона, совместимого с различными технологическими стандартами и извлекающего дивиденды из конкуренции технологических доноров.

В третьих, что касается модели двусторонних отношений, формирующейся в рамках концепции Нового Узбекистана, проведённый анализ убедительно подтверждает, что в результате реформ, инициированных Президентом Шавкатом Мирзиёевым после 2016 года, в узбекско-российских отношениях утвердилась новая парадигма прагматического, равноправного и многоуровневого партнёрства. Эта модель принципиально отличается как от советской зависимости, так и от постсоветского отчуждения.

Она основана на совпадении национальных интересов в конкретных сферах сотрудничества, институциональном оформлении взаимодействия и суверенном праве Узбекистана на самостоятельный внешнеполитический выбор. Долгосрочная устойчивость данной модели будет определяться способностью обеих сторон трансформировать декларируемое стратегическое партнёрство в измеримые практические результаты в пользу своих граждан, в первую очередь, в сферах занятости, технологического развития, климатической адаптации и гуманитарного диалога.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кобиллов Ф. Uzbekistan–Russia Relations in Light of the Transformation of Regional Geopolitics // Russian Analytical Digest. - 2024. - No. 310. - P. 2–6. - URL: https://www.ssoar.info/ssoar/bitstream/handle/document/99859/ssoar-russanald-2024-310-kobilov-Uzbekistan-Russia_Relations_in_Light_of.pdf; Irnazarov F. Youth and Digital Technology in Central Asia: A Comparative Analysis of Uzbekistan, Kazakhstan, Kyrgyzstan, and Tajikistan. - Washington–Stockholm: Central Asia–Caucasus Institute & Silk Road Studies Program, 2025. - 72 p. - URL: <https://www.silkroadstudies.org/resources/251208YouthIrnazarov.pdf>.
2. Gevorgyan A., Das M. The Crucial Role of the International North–South Transport Corridor in the Indo-Pacific // Central Asia and the Caucasus. - 2025. - Vol. 26. - No. 1. - P. 27–45. - URL: <https://www.ca-c.org/index.php/cac/article/view/1899>.
3. Schneegans S., Straza T., Lewis J. (eds.). UNESCO Science Report: The Race Against Time for Smarter Development. Paris: UNESCO Publishing, 2021. - URL: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000377433>.
4. Государственный визит Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева в Российскую Федерацию // Официальный сайт Президента Республики Узбекистан. - 05.04.2017. - URL: <https://president.uz/ru/lists/view/459>.
5. Декларация об углублении стратегического партнёрства между Российской Федерацией и Республикой Узбекистан // Официальный интернет-портал правовой информации Российской Федерации. - 2018. - URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201810190002>.
6. Договор между Российской Федерацией и Республикой Узбекистан о союзнических отношениях // Официальный интернет-портал правовой информации. - 2023. - URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202311220006>.
7. Портфель совместных инвестиционных проектов Узбекистана и России превысил 55 млрд долларов США // Podrobno.uz. - 03.12.2025. - URL: <https://podrobno.uz/cat/uzbekistan-i-rossiya-dialog-partnerov-/portfel-sovmestnykh-proektov-uzbekistana-i-rossii-prevysil-55-milliardov-dollarov/>.
8. United Nations. United Nations E-Government Survey 2024. New York: United Nations Department of Economic and Social Affairs, 2024. - URL: <https://publicadministration.un.org/egovkb/en-us/Reports/UN-E-Government-Survey-2024>.