TURK ELI

International Scientific Journal



Volume 1 | Special Issue 2 | 2026

ISSN 1694-9315

Manas, Kyrgyz Republic

www.turkeli.science

TURK ELI
INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

The journal is officially registered as a mass media outlet by the Justice Department of Manas Region under the Ministry of Justice of the Kyrgyz Republic in accordance with Registration Certificate No. 10339 dated March 11, 2024. The journal is registered under the title "TURK ELI" International Scientific Journal and is authorized for publication in Kyrgyz, Turkish, Uzbek, Kazakh and English languages.

Honorary President
Sarvar Ispahi

Editor-in-Chief
Jenishbek Duysheev

Deputy Editor in-Chief
Rahmonali Hasanov

Editorial Board

Ablat Khodjaev (Prof. Dr.)
Shakimashrip Ibraev (Prof. Dr.)
Shohistahon Uljaeva (Prof. Dr.)
Kubanychbek Kalchakeev (Prof. Dr.)
Abdimajid Madraimov (Prof. Dr.)
Shukhrat Sattarov (Prof. Dr.)
Ibrahim Kush (Dr.)
Faig Elekberli (Dr.).
Erdenebayar Nasanbat (Dr.)
Gulnara Anarbaeva (Dr.)
Nurgul Aldabek (Dr.)
Nurjamal Myrzabaeva (Dr.)
Takhirjan Kazakov (Dr.)
Elmira Hazratkulova (Dr.)
Azamat Kaliev (Dr.)
Abdulvakhidkhon Nuriddinov (Dr.)

About this Special Issue

This special issue of the international scientific journal *Turk Eli* has been published based on the proceedings of the International Scientific and Practical Conference entitled "Contemporary Trends in the Development of Education, Science and Innovation in the Eurasian Space: Human Capital, Digital Transformation and Sustainable Development," held on August 4–5, 2026, in the Kyrgyz Republic (Issyk-Kul).

Об этом специальном выпуске

Настоящий специальный выпуск международного научного журнала *Turk Eli* опубликован по материалам Международной научно-практической конференции на тему «Современные направления развития образования, науки и инноваций в Евразийском пространстве: человеческий капитал, цифровая трансформация и устойчивое развитие», состоявшейся 4–5 августа 2026 года в Кыргызской Республике (Иссык-Куль).

Technical Editor
Laziz Baxtiyorov

Publisher: turkeli.science
E-mail: editor@turkeli.science

Contents

Priority Areas of Sustainable Development, Innovative Economy, and Regional Development

Kaparova Gulzat Toktogulovna, Kantoroeva Aizhamal Kantoroevna
Formation of a Cluster Model for Sustainable Socio-Economic Development of the Jalal-Abad Region **7**

Sattarov Shuhrat Khasanovich
Development Dynamics and Structural Changes in the Services Sector of Uzbekistan **11**

Turebekov Anvarbek Adilbekovich
Mechanisms of Influence of Intellectual Capital on Production Costs of Industrial Enterprises **16**

Grudkina Tatyana Ivanovna, Sukhocheva Nadezhda Aleksandrovna, Volchenkova Anastasia Sergeevna, Lovchikova Elena Ionovna
Enhancing the Competitiveness of Personnel in Dairy Agribusiness Entities as a Priority for Their Sustainable Development **20**

Suleymanova Afet Valentin Gizi
Epizootological Assessment of Parasitic Diseases in Fish at Commercial Fish Farms in Azerbaijan as a Basis for the Sustainable Development of Aquaculture **25**

Berdimurodov Usman Suyunovich
Economic Mechanisms of Organization and Sustainable Development of Agroindustry Clusters in Economic Regions **29**

Otabekov Shukhrat Khidirnazarovich
Priority Areas for Sustainable, Innovative, and Regional Development of Uzbekistan′s Economy **32**

Dusboev Rakhim Ramazanovich
Theoretical and Methodological Aspects of Developing Investment and Innovation Processes in the National Economy **36**

Nazarova Munavvar, Allaberganova Dilara
Economic Efficiency of Green Economy Development in Uzbekistan **40**

Khaydarov Bakhtiyorjon Abdukhamidovich
Priority Areas of State Policy for Sustainable Development and an Innovative Economy in Uzbekistan **44**

Khakimov Rashid
Priority Areas of Sustainable Development, Innovative Economy, and Regional Development in Uzbekistan **48**

Nazarova Munavvar
Economic Efficiency of Organic Fruit and Vegetable Production **53**

Khasanova Barnokhon Azamovna
Digital Transformation in Central Asian Countries: An Assessment of the State of the Process Using the Example of the Kyrgyz Republic **57**

Adilbekov Allayar Adilbekovich
The Role of the Food Industry in Uzbekistan′s Industrial Development: Trends, Structural Changes and Statistical Assessment **62**

Alimukhamedova Lola Turgunovna
The Role of Urban Agglomerations and Smart Cities in Ensuring the Economic Cohesion of Macroregions **67**

Priority Areas of Sustainable Development, Innovative Economy, and Regional Development

Theoretical and Methodological Aspects of Developing Investment and Innovation Processes in the National Economy

Dusboev Rakhim Ramazanovich[1]
[1] Tashkent University of Economics and Pedagogy Associate Professor
Department of Economics Doctor of Philosophy (PhD) in Economics Chirchik, Uzbekistan
[1] dusboevrakhim@gmail.com | ORCID: 0009-0009-3902-277X

DOI: https://doi.org/10.68358/96rcre57

Abstract. *This article analyzes the role of investment and innovation processes in the sustainable development of the national economy and the theoretical foundations of their integration. The processes of developing, commercializing, and introducing innovative products to international markets are examined as a unified value chain. The article also highlights the importance of Incoterms rules in the export of innovative products. Based on the research findings, a conceptual model of investment–innovation–export integration is proposed, and its significance in enhancing the competitiveness of the national economy and developing its export potential is substantiated.*

Keywords: *investment, innovation, innovative products, export, Incoterms, digital economy, international trade, competitiveness.*

Теоретико-методологические аспекты развития инвестиционно-инновационных процессов в национальной экономике

Аннотация. *В статье анализируется роль инвестиционных и инновационных процессов в устойчивом развитии национальной экономики, а также теоретические основы их взаимной интеграции. Процессы создания, коммерциализации и вывода инновационных продуктов на международные рынки освещены как единая цепочка создания стоимости. Также раскрывается значение правил Инкотермс в экспорте инновационной продукции. В результате исследования предложена концептуальная модель интеграции инвестиции-инновации-экспорта, обосновано ее значение в повышении конкурентоспособности национальной экономики и развитии экспортного потенциала.*

Ключевые слова: *инвестиции, инновации, инновационная продукция, экспорт, Инкотермс, цифровая экономика, международная торговля, конкурентоспособность.*

Устойчивое развитие национальной экономики, повышение конкурентоспособности производственных отраслей и расширение производства продукции с высокой добавленной стоимостью напрямую зависят от эффективной организации инвестиционных и инновационных процессов. В условиях глобальной экономической интеграции, стремительного развития цифровой экономики и технологической трансформации гармонизация инвестиционных ресурсов с инновационной деятельностью проявляется как одно из основных условий экономического роста. Поэтому совершенствование теоретико-методологических основ инвестиций и инноваций, а также экономическое обоснование их взаимосвязи являются актуальными научными задачами.[3; 10; 14].

В экономической литературе существуют различные подходы к понятию инвестиций, общее содержание которых объясняется направлением капитала в реальные и финансовые активы с целью получения экономического или социального эффекта в будущем. Однако в условиях современной инновационной экономики понятие инвестирования не ограничивается только инвестированием в основные средства или финансовые активы. Он также включает инвестиции в научные исследования, цифровые технологии, интеллектуальный капитал, инновационную инфраструктуру и человеческий капитал. Данный подход позволяет оценивать инвестиции как стратегический ресурс экономического развития.[5; 10; 6].

Инновации являются важным фактором, обеспечивающим качественное обновление экономической системы. Согласно теории Ю. Шумпетера, инновации стимулируют экономическое развитие путем внедрения в практику новых продуктов, технологий, рынков и методов управления. В современных условиях инновации рассматриваются как одно из основных средств повышения конкурентоспособности предприятий, повышения эффективности использования

ресурсов и обеспечения технологической модернизации отраслей промышленности.[12; 13; 3; 9].

Инвестиции и инновации являются взаимосвязанными экономическими категориями, эффективная интеграция которых позволяет модернизировать производство, внедрять новые технологии и укреплять конкурентные преимущества национальной экономики. В то время как инвестиции создают экономическую основу для финансирования инновационных проектов, инновации способствуют повышению эффективности инвестиций, снижению производственных затрат и увеличению доли экспортоориентированной продукции. Поэтому инвестиционная политика и стратегия инновационного развития должны быть сформированы в соответствии друг с другом.[7; 8; 9; 11].

В последние годы широкое внедрение цифровой экономики, искусственного интеллекта, автоматизации и технологий «Индустрия 4.0» существенно меняет структурные направления инвестиций. Современные инвестиции направляются на развитие высокотехнологичного производства, цифровых платформ, объектов интеллектуальной собственности и инновационной экосистемы, что определяет формирование модели инновационно-инвестиционного развития в национальной экономике как одну из стратегических задач. [2; 4; 9; 14].

Экономическая значимость развития инновационного производства и инновационной продукции. В современной экономике инновационное производство является одним из ключевых факторов обеспечения конкурентоспособности национальной экономики. Ускорение научно-технического прогресса, широкое внедрение цифровых технологий и усиление глобальной конкуренции требуют от предприятий постоянного совершенствования производственных процессов. С этой точки зрения создание инновационных продуктов и их коммерциализация выступают важным источником экономического роста.[3; 9; 14].

Под инновационным продуктом понимается новый или значительно улучшенный продукт, технология или услуга. Его главная особенность - создание высокой добавленной стоимости, быстрая адаптация к рыночному спросу и обеспечение конкурентного преимущества. Поэтому процесс производства инновационной продукции неразрывно связан с научными исследованиями, опытно-конструкторскими работами, инвестиционными ресурсами и квалифицированным человеческим капиталом. [5; 7; 8].

Экономическая эффективность инновационного производства не ограничивается только производством новой продукции. Она способствует устойчивому развитию национальной экономики за счет повышения производительности труда, рационального использования ресурсов, снижения производственных затрат, повышения качества продукции и экспортного потенциала. В частности, цифровые системы управления, автоматизированное производство и механизмы принятия решений на основе данных значительно повышают эффективность деятельности инновационных предприятий.[2; 4; 9].

В Узбекистане инновационное развитие также определено в качестве одного из приоритетных направлений государственной экономической политики. Реформы по поддержке инновационной деятельности, созданию высокотехнологичных производств, развитию цифровой экономики и улучшению инвестиционного климата способствуют модернизации отраслей промышленности. Вместе с тем, для обеспечения конкурентоспособности инновационных продуктов на международных рынках важно применять современные механизмы управления на всех этапах от их производства до экспорта.[1; 2; 9; 14].

Роль внешнеторговых механизмов в продвижении инновационной продукции на международные рынки. Экономическая эффективность создаваемых продуктов как основного результата инновационного развития не ограничивается их успешным внедрением на внутреннем рынке. В условиях глобальной экономики конкурентоспособность инновационных продуктов оценивается, прежде всего, их возможностью выхода на международные рынки, экспортным потенциалом и эффективностью во внешнеэкономических отношениях. Поэтому гармонизация инновационного производства с механизмами внешней торговли является одним из важных направлений современной экономической политики.[3; 8; 9].

Процесс вывода инновационной продукции на внешние рынки требует взаимной координации производства, логистики, страхования, транспорта, таможенного оформления и договорных отношений. В этом процессе условия поставки товаров, распределение рисков и управление затратами напрямую влияют на экономическую эффективность внешнеторговых операций. С этой точки зрения использование единых правил, применяемых в международной торговле, обеспечивает прозрачность и

правовую ясность экспортных операций.[5; 10].

В международной практике такие правила регулируются стандартами Incoterms. Эти правила четко определяют права и обязанности продавца и покупателя, место доставки товара, транспортные расходы, условия страхования и точку перехода рисков. В результате упрощается процесс заключения внешнеторговых контрактов, снижается вероятность разногласий и повышается экономическая эффективность экспортных операций.[15].

Особое значение имеет правильный выбор правил Инкотермс при экспорте высокотехнологичной и инновационной продукции. Поскольку такая продукция имеет высокую стоимость, предварительное распределение рисков, которые могут возникнуть в процессах транспортировки, хранения и страхования, имеет важное экономическое значение для экспортеров. Кроме того, эффективное управление международными логистическими цепочками способствует поддержанию конкурентоспособности продукции на внешнем рынке.[8; 9; 15].

Широкое применение международных торговых стандартов в условиях развития экспортно-ориентированного инновационного производства в Узбекистане способствует повышению эффективности внешнеэкономической деятельности национальных предприятий. Это является важным экономическим фактором не только для увеличения объемов экспорта, но и для ускорения интеграции отечественных производителей на мировой рынок, укрепления престижа национальных брендов на внешних рынках и расширения международного сотрудничества.[1; 2; 3].

Концептуальная модель интеграции инвестиций, инноваций и экспорта. В современной экономике целесообразно оценивать инвестиционную, инновационную и внешнеэкономическую деятельность не как отдельные процессы, а как взаимосвязанную единую экономическую систему. В условиях глобальной конкуренции успех инновационной продукции на рынке зависит не только от объема инвестиционных ресурсов, но и от их сочетания с инновационной деятельностью, технологического совершенствования производственных процессов и эффективной организации экспортных механизмов. В связи с этим интеграция инвестиций-инноваций-экспорта должна рассматриваться как комплексный механизм, обеспечивающий устойчивое развитие национальной экономики.[3; 8; 9; 14].

Согласно предложенному концептуальному подходу, инвестиции формируют финансовую основу инновационного развития. Инвестиции, направленные на научные исследования и опытно-конструкторские работы, позволяют создавать новые технологии и конкурентоспособную продукцию. На следующем этапе эти инновационные продукты будут выведены на мировой рынок на основе международных стандартов и механизмов внешней торговли и превращены в экономическую ценность. В результате будет создана устойчивая основа для повышения экономической отдачи инвестиционных ресурсов, расширения экспортного потенциала и укрепления конкурентоспособности национальной экономики.[5; 7; 8; 15].

Данная модель интеграции показывает необходимость согласования инвестиционной политики со стратегией инновационного развития. Особенно в условиях цифровой экономики при распределении инвестиций важное значение имеет приоритетная поддержка высокотехнологичного производства, цифровой инфраструктуры, человеческого капитала и экспортоориентированных инновационных предприятий. Такой подход позволит ускорить технологическую модернизацию отраслей промышленности, увеличить долю продукции с высокой добавленной стоимостью и расширить участие национальной экономики в международных цепочках добавленной стоимости.[2; 4; 9; 11].

Заключение. Результаты проведенного исследования подтвердили, что инвестиционные и инновационные процессы являются взаимосвязанным и взаимодополняющим экономическим механизмом устойчивого развития национальной экономики. В условиях глобальной конкуренции, цифровой экономики и технологической трансформации эффективное сочетание инвестиционных ресурсов с инновационной деятельностью является важным условием повышения конкурентоспособности отраслей промышленности и производства продукции с высокой добавленной стоимостью.

В ходе исследования были систематизированы теоретико-методологические основы понятий инвестиций и инноваций, а также проанализировано их экономическое содержание с точки зрения требований современной экономики. Также процессы производства инновационных продуктов, их коммерциализации и вывода на международные рынки были оценены как взаимосвязанная единая цепочка создания

стоимости.

Результаты анализа показали, что международная конкурентоспособность инновационной продукции напрямую зависит не только от уровня технологических инноваций, но и от инвестиционного обеспечения, качества организации производства, логистики, внешнеторговых механизмов и правильной организации международных договоров. С этой точки зрения эффективное использование правил Инкотермс является важным инструментом повышения экономической эффективности экспортных операций и снижения внешнеэкономических рисков.

В качестве основного научного результата исследования предложена концептуальная модель интеграции инвестиций, инноваций и экспорта. Данная модель теоретически обосновывает неразрывную связь инвестиционных ресурсов с процессом создания конкурентоспособной продукции через инновационную деятельность и вывода ее на внешние рынки, а также служит совершенствованию механизмов инновационного развития национальной экономики.

По результатам исследования можно сделать следующие выводы:

Во-первых, эффективность инвестиционной политики зависит от степени ее согласованности со стратегией инновационного развития.

Во-вторых, при производстве инновационной продукции приоритетное значение имеет комплексное развитие инвестиционных ресурсов, человеческого капитала и цифровых технологий.

В-третьих, для обеспечения конкурентоспособности экспортоориентированной инновационной продукции необходимо эффективно использовать международные торговые механизмы и правила Инкотермс.

В-четвертых, интеграция инвестиций, инноваций и экспорта способствует ускорению технологической модернизации национальных отраслей промышленности и расширению участия страны в международных цепочках добавленной стоимости.

В-пятых, целевое направление инвестиционных ресурсов в инновационные сферы является важным экономическим условием развития цифровой экономики, повышения экспортного потенциала и обеспечения устойчивого экономического роста.

References

1. Abduvohidova G.A.Hozirgi zamon iqtisodiyotida intellectual resurslarning tutgan o‘rni va ahamiyati.Iqtisodiy taraqqiyot va tahlil.ilmiy-elektron jurnal.1-son 2025yil. 9-14 bet.
2. Гулямов С.С., Очилов Н., Саидахмедова О. Интеллектуал иқтисодиёт самарадорлик омиллари // Ўзбекистон иқтисодиёт аҳборотномаси//2015.№6.с.38-41.
3. Зайнутдинов Ш.Н. Инновационный менежмент. Т.: Академия. 2006. с. 262.
4. Иванова В.В. Интелектуальное формирование экономики.Монография. - М: Сканрус, 2014.
5. Игашин Н.В. Инвестиция учебник. Юнити. Финансы М: 2002. с.71.
6. Қадиров А. Иқтисодиёт назарияси. Ўқув қўлланма Т.: 2024й. “GRAND KONDOR PRINT”, 77 б.
7. Қорабоев Ш.А. “Саноат корхоналарида ишлаб чиқариш инвестицияларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш” журнал “Экономика и социум” №6(109)-1 2023 www.iupr.ru
8. Маннопова Ш.Э. “Кичик саноат зоналари инвестицион фаоллигини оширишнинг стратегик имкониятлари” Иқтисодиёт ва таълим / 2021 йил, 4-сон
9. Муминова Э.А. “Тўқимачилик саноати корхоналарида инновацион-инвестицион фаолиятни бошқариш йўналишлари.”.“Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” ilmiy elektron jurnali. № 1, yanvar-fevral, 2021 yil TDIU
10. Санто Б..Инвестиция как средство экономического развития -М.Прогресс-1990-295с.
11. Султанова Л.Ш.,Ёкубжонов А.Р., Финансирование инновационной деятельностью в Узбекистане: оценка потенциальных возможностей. //журнал Иқтисод ва молия .№4 2010 й.
12. Шумпетер И. Теория экономического развития ,капитализм,социализм,демократия.М;ЭКСМО 2007г.
13. Шумпетер И. Теория экономическога развитя: исследование предпринимателской прибих, капитала, кредита и тсикла конюктури-М: прогрес.1982-455 с.
14. Юлдашев Г.Т. “Саноат корхоналари иқтисодий самарадорлигини оширишда рақамли технологияларнинг роли” “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” (Economics and Innovative Technologies) ilmiy elektron jurnali .3/2023, may-iyun (№ 00065)
15. Фозилчаев Ш.Қ., Хидиров Н.Ғ. Инвестиция ва лизинг асослари. Ўқув қўлланма. – Т.: Молия, 2017 йил, 122 бет.