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

Salimbayev Olimzhan Adilzhanovich
Regional Aspects of the Transition to a Circular Economy **71**

Ergashev Erkin Esirgapovich
Government Support Instruments for High-Tech Businesses at the Meso Level **78**

Khayitov Alijon Burievich
Theoretical and Methodological Aspects of Organizing the Production Process **81**

Aitbaeva Gulzada Kuanyshbaevna
Effective Mechanisms of Public-Private Partnerships in the Service Sector **85**

Davlatov Jasurbek, Yuldashev Temurbek Odiljon o′g′li
Causes of Inflation, Consequences and its Impact on the Modern Economy **90**

Current Issues in Social Development, Education, and Human Capital Development

Sabina Namus Akhmedova
The Creativity of Mashadi Azer Buzovnali **93**

Asker Zeynalov
The Perception of the Turkic World in Voltaire′s Works **99**

Rashad Shahbaz Oglu Muradov
Some Pressing Issues in the Utilization of Human Capital in the Republic of Azerbaijan **103**

Intigam Hilal Oglu Jabrayilov
Application of Mathematical Methods in Historical Research: Modern Approaches to Course Content **107**

Nazarov Nasriddin Atakulovich
Factors of Social Stability in Central Asia **112**

Kucharov Jahongir Ovlarovich
Accounting for Liabilities and Internal Auditing in Higher Education Institutions **115**

Zeynalova Sabina Asgar
The Role of Emotional Intelligence as a Predictor of Academic Achievement and Psychological Well-being: Implications for Human Capital Development in Higher Education **119**

Sukhocheva Nadezhda Aleksandrovna, Grudkina Tatyana Ivanovna, Volchenkova Anastasia Sergeevna, Lovchikova Elena Ionovna
Socioeconomic Indicators and Their Impact on Staffing Levels in the Agricultural Sector **122**

Safarov Rakhmoil Ismoilovich
The Karakhanids and Omar Khayyam in the Historical Context of Samarkand **126**

Barotova Khurshida Jalolovna
Alisher Navoi′s Mastery in Creating Literary Images (Based on the Epic Poem ″Farhad and Shirin″) **131**

Xaydarov Shoxkadam Mamayusupovich
Human Capital Development in the Context of Digital Transformation: Priority Directions for Sustainable Development in the Eurasian Region **140**

Hafiz Aliyev Magommedguseyn Oglu, Aliyeva Kyonul Nazim Gizi
The Essence, Purpose, Tasks and Principles of the Developmental Environment in Primary Education **145**

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

Government Support Instruments for High-Tech Businesses at the Meso Level

Ergashev Erkin Esirgapovich [1]
[1] Tashkent University of Economics and Pedagogy Lecturer, Department of Economics
Chirchik, Uzbekistan
[1] erkinergashev@gmail.com | ORCID: 0009-0009-6450-6928

DOI: https://doi.org/10.68358/x690pm30

Abstract. *This article examines the instruments of government support for high-tech businesses at the meso level (regional level). The support instruments are classified into four functional categories: financial, institutional, infrastructural, and coordination mechanisms. The study describes direct and indirect methods of financial incentives, the role of regional funds and technology transfer centers, and the importance of special economic zones, technology parks, and clusters. It identifies the specific features of government support during the transition to a post-industrial economy, including the adaptation of support measures for creative and digital industries. The article substantiates the need to shift from universal support schemes to flexible ecosystem-based models that take into account industry-specific characteristics and the maturity of technology companies.*

Keywords: *government support, high-tech business, meso level, regional policy, innovation activities, financial instruments, infrastructure, clusters, smart specialization.*

Инструменты государственной поддержки высокотехнологичного бизнеса на мезоуровне

Аннотация. *В статье рассматривается инструментарий государственной поддержки высокотехнологичного бизнеса на мезоуровне (региональном уровне). Проведена классификация инструментов по четырём функциональным блокам: финансовому, институциональному, инфраструктурному и координационному. Охарактеризованы прямые и косвенные методы финансового стимулирования, роль региональных фондов и центров трансфера технологий, а также значение особых экономических зон, технопарков и кластеров. Выявлена специфика поддержки в условиях перехода к постиндустриальной экономике, включая адаптацию мер для креативных и цифровых индустрий. Обоснована необходимость перехода от универсальных схем к гибким экосистемным моделям, учитывающим отраслевую специфику и зрелость технологических компаний.*

Ключевые слова: *государственная поддержка, высокотехнологичный бизнес, мезоуровень, региональная политика, инновационная деятельность, финансовые инструменты, инфраструктура, кластеры, умная специализация*

Введение. В современных условиях глобальной технологической конкуренции и необходимости обеспечения экономического суверенитета ключевым фактором развития национальной экономики становится инновационная активность бизнеса. Особую роль в этом процессе играет мезоуровень — региональный уровень, где происходит непосредственная реализация государственных стратегий и формирование локальных инновационных экосистем. Именно на мезоуровне абстрактные цели федеральной политики трансформируются в конкретные меры поддержки, адаптированные под специфику территориально-производственных комплексов[3].

Актуальность темы обусловлена необходимостью систематизации и оценки эффективности существующих инструментов региональной политики, направленных на стимулирование высокотехнологичного предпринимательства. В условиях перехода к постиндустриальной модели развития регионы вынуждены искать новые точки роста, опираясь на нематериальные активы и технологические инновации. Целью данной работы является анализ инструментария государственной поддержки высокотехнологичного бизнеса на мезоуровне, выявление ключевых механизмов и предложение направлений совершенствования региональной инновационной политики[6].

Теоретические основы и классификация инструментов поддержки. Мезоуровень в системе государственного управления инновациями представляет собой связующее звено между макроуровнем (федеральная стратегия) и микроуровнем (конкретные предприятия). На этом уровне реализуется принцип «умной специализации»,

позволяющий регионам концентрировать ресурсы на наиболее перспективных направлениях. Инструментарий региональной поддержки высокотехнологичного бизнеса можно классифицировать по функциональному признаку на четыре основных блока: финансовый, институциональный, инфраструктурный и координационный[5; 7].

Финансовый блок является базовым элементом системы стимулирования, направленным на создание стабильной ресурсной основы и преодоление недофинансирования НИОКР. Он включает в себя как прямые, так и косвенные методы воздействия. К прямым инструментам относятся субсидии, гранты на научные исследования, взносы в уставный капитал инновационных организаций и льготные кредиты. Косвенное финансовое стимулирование реализуется через налоговые льготы, инвестиционные налоговые кредиты, налоговые каникулы для стартапов, а также ускоренную амортизацию и льготные страховые тарифы[2; 4].

Институциональный блок обеспечивает трансформацию финансовых ресурсов в организационные структуры, способные генерировать инновации. Ключевыми элементами здесь выступают региональные фонды инновационного развития, центры трансфера технологий и отраслевые технологические платформы. Эти институты выполняют функции координации участников инновационного процесса, снижения транзакционных издержек и обеспечения доступа малого высокотехнологичного бизнеса к компетенциям крупных научных центров[7; 9].

Инфраструктурные и координационные механизмы. Развитие физической и цифровой среды для ведения высокотехнологичного бизнеса составляет суть **инфраструктурного блока**. В числе основных инструментов опережающего развития выделяются особые экономические зоны (ОЭЗ), территории опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР), технопарки, бизнес-инкубаторы и индустриальные парки. Создание такой инфраструктуры позволяет снизить входные барьеры для новых технологических компаний за счет предоставления льготных арендных ставок, доступа к общему оборудованию и сервисной поддержке[1].

Координационный блок направлен на создание синергетического эффекта и интеграцию региональных инновационных систем в национальную экономику. Инструментами здесь выступают инновационные кластеры, механизмы межрегионального сотрудничества и системы мониторинга инновационной активности. Кластерный подход позволяет объединить усилия бизнеса, науки и государства, формируя замкнутые цепочки добавленной стоимости внутри региона. Кроме того, важной функцией координации является адаптация федеральных стратегий инновационного развития к специфике конкретного субъекта федерации[3; 7].

Специфика поддержки в современных условиях. Анализ современной практики показывает, что традиционные меры поддержки, ориентированные преимущественно на промышленный сектор, требуют адаптации для высокотехнологичного бизнеса, особенно в сфере креативных и цифровых индустрий. Для таких отраслей более эффективными становятся гранты на разработку контента и прототипов, микрофинансирование, а также создание специализированных креативных пространств и коворкингов[6].

Важным трендом является переход от разрозненных мер поддержки к формированию комплексных экосистем. Региональные механизмы стимулирования все чаще включают элементы венчурного финансирования и государственно-частного партнерства, что позволяет делить риски между государством и бизнесом. При этом бюджетная политика регионов должна обеспечивать приоритетность инновационных расходов, определяя параметры изменения основных статей бюджета, необходимых для развития науки, образования и институтов развития[8].

Заключение. Проведенный анализ позволяет сделать вывод, что инструментарий государственной поддержки высокотехнологичного бизнеса на мезоуровне представляет собой сложную многокомпонентную систему. Эффективность данной системы зависит от сбалансированного сочетания финансовых, институциональных, инфраструктурных и координационных механизмов. Финансовые инструменты создают ресурсную базу, институциональные — обеспечивают управление процессами, инфраструктурные — предоставляют среду для развития, а координационные — формируют синергию между участниками инновационного процесса.

Перспективным направлением развития региональной политики является дифференциация подходов в зависимости от специфики отраслей и уровня зрелости технологических компаний. Необходим переход от универсальных схем поддержки к гибким моделям, учитывающим потребности конкретных высокотехнологичных кластеров.

Дальнейшие исследования в этой области должны быть сосредоточены на разработке методик оценки эффективности применения конкретных инструментов и выявлении лучших практик их комбинирования в различных региональных контекстах.

References

1. Александров, Ю.Д., Александрова, А.В., Аникеева, М.Ю., Градскова, С.О., Иванова, М.Г., Кузнецова, Т.В., Суконкин, А.В., Ульяшина, С.Ю., Фатькина, С.С. Инструменты и методы региональной политики в сфере интеллектуальной собственности: теория и практика: коллективная монография / под редакцией А.В.Суконкина – М.: Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС). ISBN 978-5-6042895-0-1 - 2020.- 308 с.
2. Аникина И.Д., Гукова А.В., Чекалкина А.А. СТИМУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНА: ВЫБОР ФИНАНСОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 1-2.; URL: https://science-education.ru/ru/article/view?id=20108
3. Воронов, А.С. (2018). Развитие базовых принципов инновационной политики на региональном уровне. Государственное управление. Электронный вестник, 71. https://doi.org/10.24411/2070-1381-2018-00099
4. Грунин, О.А., & Навоева, О.В. (2009). Методы управления инновационными процессами в региональной экономической системе. Экономика и управление, 10 (48). https://cyberleninka.ru/article/n/metody-upravleniya-innovatsionnymi-protsessami-v-regionalnoy-ekonomicheskoy-sisteme
5. Победин А.А. (2025) Катализаторы региональных инноваций: формы стимулирования умной специализации. π-Economy, 18 (3), 47–68. DOI: https://doi.org/10.18721/JE.18303
6. Рябикин, В. А. (2026). Инструменты региональной экономической политики в сфере креативных индустрий: классификация и особенности применения - Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. ISSN 1999-2645. — №1 (85). https://eee-region.ru/article/8506/
7. Салгириев Р. Р., & И., С. Ш. (2026). Инструментарий и механизмы реализации инновационного развития региона: опыт и предложения для региональной политики. Известия Чеченского государственного педагогического университета. Серия гуманитарные и общественные науки. 2026. № 2 (54). С. 201-208. DOI: https://doi.org/10.54351/25876074-2026-2-54-201
8. Magrini, M.-B.& Galliano, D. 2012. “Agglomeration Economies, Firms’ Spatial Organization and Innovation Performance: Some Evidence from the French Industry,” Industry and Innovation, Taylor & Francis Journals, vol. 19(7), pages 607-630
9. OECD (2023). OECD framework for mapping and quantifying government support for business innovation, OECD Science, Technology and Industry Policy Papers, No. 160, OECD Publishing, https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/publications/reports/2023/11/oecd-framework-for-mapping-and-quantifying-government-support-for-business-innovation_d2f32f6e/f30547e7-en.pdf.