



## ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЭКОНОМИКЕ ЗНАНИЙ

**Хасанхонова Нодира Исаметдиновна**

*PhD, доцент кафедры «Экономическая теория» ТГЭУ*

**Email:** [xasanxonova@mail.ru](mailto:xasanxonova@mail.ru)

**DOI:** [https://doi.org/10.55439/EIT/vol12\\_iss5/589](https://doi.org/10.55439/EIT/vol12_iss5/589)

### **Аннотация**

Данная работа посвящена исследованию институциональных изменений, происходящих в контексте экономики знаний. В условиях быстрого технологического прогресса и глобализации традиционные экономические модели подвергаются значительным преобразованиям. Экономика знаний акцентирует внимание на роли информации, инноваций и человеческого капитала как ключевых факторов развития. Работа анализирует, как изменения в институциональной среде - в частности, в образовании, научных исследованиях и взаимодействии между государственными и частными секторами - влияют на эффективность и конкурентоспособность экономических систем. В заключении подчеркивается важность стратегического подхода к институциональным реформам для успешного функционирования экономики знаний и повышения качества жизни населения.

**Ключевые слова:** экономика знаний, инновации, трансформация, цифровые платформы, научные исследования, разработки, интеллектуальный капитал, стартапы.

### **Abstract**

This paper examines institutional changes occurring in the context of the knowledge economy. In the context of rapid technological progress and globalization, traditional economic models are undergoing significant transformations. The knowledge economy focuses on the role of information, innovation, and human capital as key factors in development. The paper analyzes how changes in the institutional environment - in particular, in education, research, and interactions between the public and private sectors - affect the efficiency and competitiveness of economic systems. The conclusion emphasizes the importance of a strategic approach to institutional reforms for the successful functioning of the knowledge economy and improving the quality of life of the population.

**Keywords:** knowledge economy, innovation, transformation, digital platforms, research, development, intellectual capital, start-ups.

### **Введение**

В современном обществе, где информация и знания становятся одними из главных факторов производства, институциональные изменения в экономике знаний играют ключевую роль в формировании устойчивого экономического роста и конкурентоспособности. Переход к экономике, основанной на знаниях, требует не только новых технологий и методов управления, но и пересмотра существующих институтов, которые регулируют взаимодействие между различными участниками экономической деятельности.

В условиях глобализации и быстрого устаревания технологий, качество институциональной среды стало критически важным для инновационной активности и открытия новых возможностей. Вместе с тем, изменения в институциональной структуре могут способствовать более глубокому пониманию механизмов взаимодействия между государством, бизнесом и образовательными учреждениями, что, в свою очередь, приведет к оптимизации процессов генерации и распространения знаний.

Настоящее исследование направлено на анализ институциональных изменений, необходимых для эффективного функционирования экономики знаний, а также на выявление ключевых факторов, способствующих или препятствующих этому процессу. В ходе работы будет рассмотрено влияние различных институциональных подходов на развитие инновационных экосистем, а также роль государства в формировании условий для создания и внедрения новых знаний в экономический оборот.

### **Обзор литературы**

Экономика знаний рассматривается как новая парадигма, в которой информация и знания становятся ключевыми факторами производства. Так, например, исследования, основанные на работах Уильяма Бекера, показывают, что инвестиции в образование и обучение становятся важным локомотивом роста экономики знаний [1]. А фундаментальные работы Дугласа Нордахауса и его концепция экономического роста подчеркивают значение институтов для стимулирования инноваций [2].

Институциональные изменения в экономике знаний можно рассматривать через призму нескольких аспектов, которые были активно изучены изменения в государственной политике и институциональных рамках, касающиеся интеллектуальной собственности, образования и инновационной активности. Так, образование и научные исследования становятся ключевыми двигателями экономического роста и инноваций [3]. Изучение роли кластеров и сетей в стимулировании инновационной активности и взаимодействия между различными институтами [4].

Различные исследования сосредоточены на конкретных примерах стран или регионов, анализируя, как институциональные изменения способствовали развитию экономики знаний. Из этих литератур можно подчеркнуть, что:

- разработка образовательной политики, которая отвечает требованиям меняющейся экономики, способствует улучшению навыков рабочей силы;
- инвестирование в науку и технологии дают государству стимулировать R&D через финансовые механизмы и льготы;
- институциональные изменения в экономике знаний являются важной областью исследований, которая требует дальнейшего изучения как с теоретической, так и с практической точки зрения.

Необходимость адаптации институциональных структур к динамичным условиям рынка и технологическим изменениям — ключевая задача для современных экономик.

Узбекские ученые изучили общий аспект развития инновационной деятельности страны и повышения уровня ее использования в экономике знаний. В частности, проблема экономики знаний в инновационной активности страны в

отдельности, её оценки, повышения интеллектуальных навыков были рассмотрены в статье С.А.Муратов, С.Т.Хасанов, Р.Каландаров, С.П.Курбонова [5]. Общий аспект полноценного использования в национальной экономике инновационной системы были рассмотрены исследователями как Б.Ю.Ходиев, Т.Т.Жўраев, Х.П.Абулқосимов, Н.М.Махмудов.

Также в свою очередь, Н.Хасанхонова подчёркивает что “Современные тенденции развития способствуют формированию новой концепции экономического развития. Решением всего этого является поддержка перехода стран к экономике знаний, которая является высшей ступенью инновационной экономики” [6].

Рассмотрев несколько авторов, можно прийти к единому выводу, что институциональные изменения в экономике знаний ещё больше внимание к изучению.

### **Методология исследования**

В методологии данной статьи используются методы обобщения, группирования, сравнительный анализ, теоретического толкования. Кроме того, научную основу статьи составляют статистические данные Глобального инновационного индекса и Индекса знаний.

### **Анализ и результаты**

Институциональные изменения в экономике знаний можно измерять с помощью нескольких ключевых показателей:

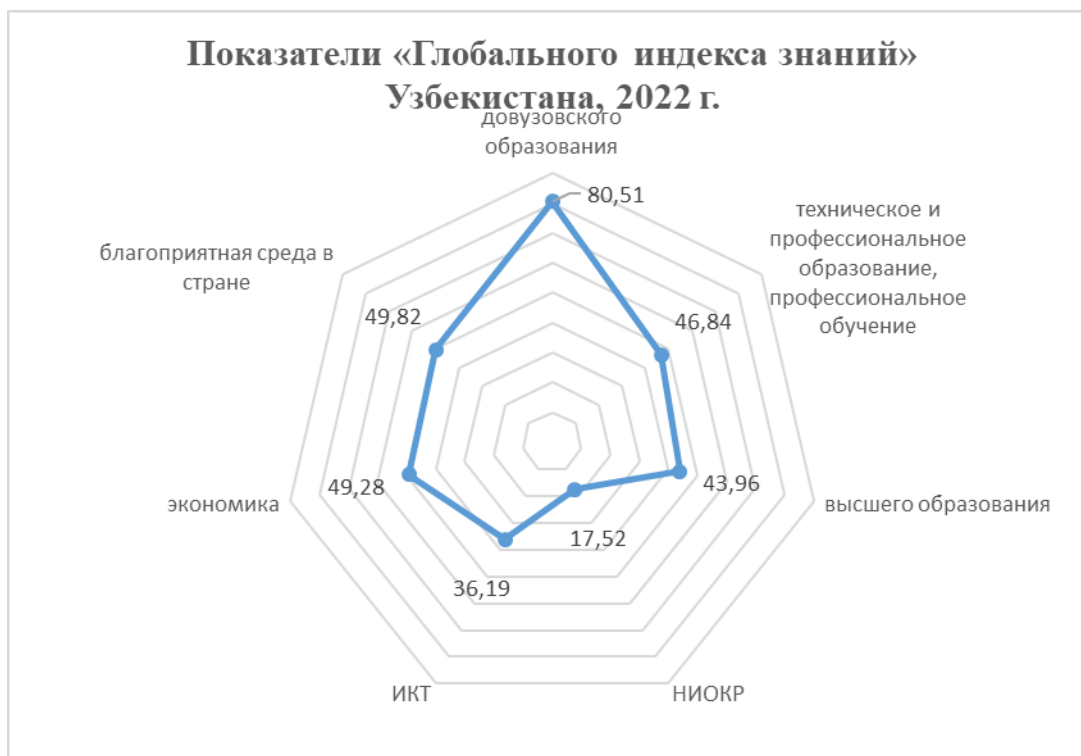
- индикаторы инноваций: количество патентов, регистрация новых технологий, уровень научных исследований и разработок (R&D).
- образование и квалификация: уровень образования населения, количество людей с высшим образованием и специализированными навыками.
- инвестиции в образование: доля ВВП, инвестируемая в образование и повышение квалификации.
- развитие цифровых технологий: доступ к интернету, уровень цифровой грамотности и использование информационно-коммуникационных технологий.
- экономические показатели: рост ВВП, продуктивность труда и уровень занятости в сферах, связанных с экономикой знаний.
- качество институтов: уровень защиты прав собственности, прозрачность и эффективность государственных органов, поддержка предпринимательства.
- сотрудничество между наукой и бизнесом: количество совместных проектов, внедрение научных разработок в промышленность.

Эти показатели в совокупности помогают оценить, насколько эффективно функционирует экономика знаний и как институциональные изменения влияют на её развитие. В международных индексах эти показатели отражаются через Глобальный индекс знаний и Глобальный индекс инновация. Ниже рассмотрим их.

Инвестиции и результаты научных исследований, разработок и инноваций также имеют центральное значение в экономике знаний, так как для устойчивого развития и оцениваются в рамках исследований, разработок и инноваций. Прогресс, достигнутый в развитии технологической инфраструктуры и применении ее результатов, находит свое отражение в информационно-коммуникационных технологиях (ИКТ), в то время как экономика дает оценку экономической открытости и конкурентоспособности.

Совершенствование всех этих аспектов развития, основанного на знаниях, требует создания подходящей и благоприятной среды, основанной на социальных и политических свободах, а также на потенциале окружающей среды и здоровья, прогрессе в достижении которых находит свое отражение Глобальным индексом знаний, который выглядит следующим образом:

Узбекистан занимает 86-е место из 132 стран в Глобальном индексе знаний 2022 года с показателем 42,4 (Рисунок 2).



**Рисунок 2. Показатели «Глобального индекса знаний» Узбекистана, 2022 г. [7]**

Если проанализировать средние показатели Узбекистана и мира через рисунок 2, то наша страна отстает от мировых показателей по техническому и профессиональному образованию, профессиональному обучению и НИОКРУ. Мы видим, что наша страна занимает высокое место в довузовском субиндексе по сравнению с мировыми показателями. Это свидетельствует о том, что объем средств, выделяемых на человеческий капитал в стране, высок и обусловлен тем, что созданы условия для получения всеми желающими бесплатного среднего специального обязательного образования за счет средств государственного бюджета.

Показатели Программы развития ООН и Фонда знаний Мохаммеда бин Рашида Аль Мактума показывают, что в нашей стране высока доля государственных расходов на одного учащегося, обучающегося в средних специальных учебных заведениях, в процентах от ВВП на душу населения, и за счет этого уровень грамотности взрослых достаточен, а уровень безработицы среди лиц с высшим образованием относительно низок. Программа развития показывает, что заработная плата профессиональных колледжей в Узбекистане низка по сравнению со средней заработной платой, мало ссылок на статьи профессоров и преподавателей, а сумма расходов ИТТКИ на одного исследователя относительно невелика.

Узбекистан стремится войти в число 50 лучших стран по Глобальному инновационному индексу (ГИИ) к 2030 году, для чего необходимо повысить свои показатели на 7,2 пункта. Страна демонстрирует положительную динамику в улучшении своего рейтинга (1-таблица).

**1-таблица**

**Показатели глобального инновационного индекса Узбекистана [8]**

№	Субъиндекс	Йиллар ва ўрин							
		2020	ўрин	2021	ўрин	2022	ўрин	2023	ўрин
1	Институциональное развитие (Institutions)	55,1	95	55,8	94	57,3	63	54,5	55
2	Человеческий капитал и НИОКР (Human capital&Research)	27,5	77	30,4	72	30,8	65	25,2	89
3	Инфраструктура (Infrastructure)	38,5	72	40,4	72	41,7	74	37,9	73
4	Привлекательность рынка (Market sophistication)	54,9	27	56,9	24	33,9	60	33,9	69
5	Привлекательность бизнеса (Business sophistication)	15,2	127	14,8	123	25,3	74	25,5	78
6	Плоды творчества (Knowledge&Technology outputs)	14,1	90	17,9	77	17,9	80	19,3	78
7	Ижодий натижадорлик (Creative outputs)	7,5	127	12,3	113	7,7	102	14,6	93

В категории «Институты» Узбекистан смог подняться на восемь позиций, заняв 55-е место. Этот показатель учитывает такие факторы, как политическая стабильность, законодательная база и условия ведения бизнеса. Узбекистан получил высокую оценку за свою благоприятную бизнес-среду и подход к ведению дел.

В разделе «Человеческий капитал и исследования» страна опустилась на 24 позиции, заняв 89-е место. Здесь учитываются такие аспекты, как уровень образования, доступ к высшему образованию, а также научные исследования и разработки.

По критерию «Инфраструктура» Узбекистан занимает 73-е место, в то время как данный рейтинг принимает во внимание развитие информационно-коммуникационных технологий, основную инфраструктуру и экологические аспекты. В этой области Узбекистан добился значительных успехов, особенно в сфере информационно-коммуникационных технологий, где он занимает 63-е место.

В категории «Привлекательность рынка» страна заняла 69-е место, что свидетельствует о снижении позиций. Оценивались такие аспекты, как доступ к кредитам, инвестиции, торговля, диверсификация и размер рынка.

По критерию «Привлекательность бизнеса» Узбекистан оказался на 78-м месте, опустившись на четыре позиции по сравнению с прошлым годом.

В разделе «Научные и технологические результаты» Узбекистан занял 78-е место, продвинувшись на две позиции. Отмечается улучшение в области внедрения

экономических реформ, роста предпринимательства и высокой производительности труда.

Что касается показателя «Плоды творчества», Узбекистан поднялся на девять позиций, заняв 93-е место в 2023 году по сравнению с 102-м местом в 2022. Увеличение эффективности в данной сфере является одной из приоритетных задач, обозначенных президентом. Однако результаты по другим показателям остаются негативными.

Увеличение позиций в рейтинге происходит благодаря ряду факторов, таких как креативный подход в образовании, повышение производительности труда, производство высоких технологий, привлекательность как для производства, так и для экспорта, а также инвестиции в программное обеспечение и полезные модели.

Эти показатели показывают, что Узбекистан в институциональные изменения в экономике знаний продвигается верными шагами и прилагает ряд усилий по улучшению ряда макроэкономических-научных показателей.

Переход к экономике знаний представляет собой радикальную трансформацию, в ходе которой традиционные ресурсы и методы производства уступают место интеллектуальному капиталу и инновациям. Одним из ключевых инновационных шагов в этом процесса является внедрение систем и технологий, которые способствуют эффективному созданию, распространению и применению знаний. Рассмотрим некоторые из таких шагов более детально:

#### 1. Разработка и внедрение цифровых платформ

Одним из важнейших инновационных шагов является создание и интеграция цифровых платформ, которые обеспечивают эффективный доступ к знаниям и информации. Такие платформы включают в себя облачные вычисления, платформы для совместной работы и обучения, а также базы данных и системы управления знаниями. Они позволяют оптимизировать процесс обмена информацией, облегчить доступ к образовательным ресурсам и ускорить внедрение инноваций (1-рисунок).



Облачные технологии: Позволяют хранить и обрабатывать большие объемы данных, обеспечивая гибкий доступ к информации и инструментам для анализа.



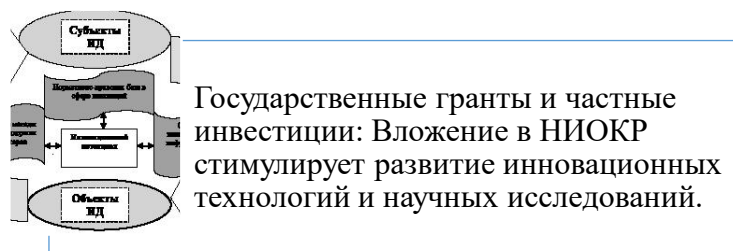
Платформы для совместной работы: Facilitators like Slack, Microsoft Teams, and Asana improve collaboration and knowledge sharing within and between organizations.

**Рисунок 1. Разработка и внедрение цифровых платформ**

#### 2. Инвестиции в научные исследования и разработки

Инвестиции в научные исследования и разработки (НИОКР) являются основой для создания новых знаний и технологий, способствующих экономическому росту. Эти

инвестиции способствуют не только разработке новых продуктов и услуг, но и созданию новых процессов и бизнес-моделей.



Научно-исследовательские центры: Создание и поддержка исследовательских институтов и лабораторий для разработки передовых технологий и решений.

### 3. Развитие интеллектуального капитала

Эффективное использование интеллектуального капитала требует особого внимания к обучению и профессиональному развитию. Образование и постоянное повышение квалификации сотрудников играют ключевую роль в переходе к экономике знаний.

### 4. Стимулирование стартапов и инновационных экосистем

Создание инновационных экосистем и поддержка стартапов способствуют быстрому внедрению новых идей и технологий. Эти экосистемы включают в себя инкубаторы, акселераторы и венчурные капитальные фонды, которые предоставляют ресурсы и поддержку для молодых компаний.

### 5. Интеграция искусственного интеллекта и автоматизации

Внедрение технологий искусственного интеллекта (ИИ) и автоматизации представляет собой значительный шаг вперед в экономике знаний. Эти технологии улучшают процессы обработки данных, анализа информации и принятия решений, что ведет к повышению эффективности и инновационности [9].

Инновационные шаги при переходе к экономике знаний направлены на создание эффективной инфраструктуры для работы с интеллектуальными ресурсами, поддержку научных исследований и разработок, развитие человеческого капитала, поддержку стартапов и внедрение передовых технологий [10]. Эти меры способствуют формированию гибкой и конкурентоспособной экономической среды, способной адаптироваться к быстроменяющимся условиям современного мира.

### Заключение

В заключение, институциональные изменения в экономике знаний представляют собой ключевой фактор, определяющий динамику и устойчивость современного общества. Переход к модели, основанной на знаниях, требует переосмысления роли институтов, их адаптации к новым вызовам и интеграции инновационных практик. Эффективные институты способны стимулировать научные исследования, поддерживать предпринимательскую активность и обеспечивать трансформацию знаний в реальные экономические и социальные результаты.

Важность сотрудничества между государством, образовательными учреждениями и частным сектором невозможно переоценить. Они должны работать в едином направлении, создавая экосистему, способствующую развитию и распространению знаний. В условиях глобализации и стремительного технологического прогресса успешные институциональные изменения будут определять конкурентоспособность стран и регионов.

Таким образом, стратегический подход к реформированию институтов и поддержке инновационной деятельности станет залогом успешного перехода к экономике знаний, обеспечивая устойчивое развитие и повышение качества жизни.

### **Список использованный литературы**

1. Becker, G. S. (1993). Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis, with Special Reference to Education.
2. Nordhaus, William D.; Tobin, James (1973). "Is Growth Obsolete?" (PDF). In Moss, Milton (ed.). The Measurement of Economic and Social Performance (Reprinted ed.). New York, NY: National Bureau of Economic Research. pp. 509–564. ISBN 0-870-14259-3.
3. Etzkowitz, H., Leydesdorff, L. (2000). The dynamics of innovation: from National Systems and "Mode 2" to a Triple Helix of university–industry–government relations.
4. Porter, M. E. (1990). The Competitive Advantage of Nations.
5. Muratov S.A., Hasanov S.T., Kalandarov R., Kurbonov S.P., Usmanova A. (2023). Economic Assessment of the Influence of Innovations on Income from Household Activities in the Framework of Digital Economy. In Proceedings of the 7th International Conference on Future Networks and Distributed Systems (pp. 33-41). DOI: <https://doi.org/10.1145/3644713.3644719>.
6. Хасанхонова Н. Ўзбекистонда билимлар иқтисодиёти ривожланишининг шарт-шароитлари. «Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар» илмий-электрон журнали. №6, ноябрь-декабрь, 2020. 107 - с.
7. <https://www.knowledge4all.org/dashboard>.
8. Составлено по отчётам Global innovation index.
9. Шумихин М.А. Суть и особенности экономики знаний // Материалы IX Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум» URL: <https://scienceforum.ru/2017/article/2017039555> (дата обращения: 09.08.2024).
10. Khasankhonova, N.I., & Mamadiyorov, O.(2020).Development Of The Digital Economy As The Basis Of The Knowledge Economy. In International Scientific and Current Research Conferences, 33-35.