

Моя профессиональная  
карьера

**ISSN** INTERNATIONAL  
STANDARD  
SERIAL  
NUMBER

**ISSN**  
2782-4365

Проверить  
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

# ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №67-4 (том 2)  
(октябрь, 2025)



Google  
Scholar



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: [mpcareer.ru/oinv21veke](http://mpcareer.ru/oinv21veke). Почта: [obrmprcareer@mail.ru](mailto:obrmprcareer@mail.ru)



Международный научно-образовательный  
электронный журнал  
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал  
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №67-4 (том 2) (октябрь,  
2025). Дата выхода в свет: 27.10.2025.**

Журнал объединяет авторов на территории стран СНГ и помогает обмениваться передовыми научно-образовательными исследованиями.

Содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы науки и образования (педагоги, учителя, ученые, преподаватели, научные сотрудники, бакалавры, магистранты, аспиранты).

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

Atalyev Hoshgeldi, Achilova Sulgun, Sahetnur Durdyev, Mekan Allyev ADAPTING WORKFORCE SKILLS FOR COMPETITIVENESS IN THE GLOBAL DIGITAL ECONOMY	546
Bashimov Kakajan, Achilova Sulgun, Sahetnur Durdyev, Mekan Allyev ADVANCEMENTS IN QUANTUM COMPUTING AND THEIR IMPACT ON DATA PROCESSING	557
Hajymammedov Kerimberdi, Geldiyeva Aygul, Ussayeva Ayjemal, Mekan Allyev THE EVOLUTION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MODERN COMPUTER TECHNOLOGY SYSTEMS	569
Meredova Meryem, Geldiyeva Aygul, Ussayeva Ayjemal, Mekan Allyev EDGE COMPUTING AS A KEY ENABLER OF REAL-TIME DATA ANALYTICS	580
Sherbayeva Nigora, Geldiyeva Aygul, Ussayeva Ayjemal, Mekan Allyev INNOVATIONS IN HARDWARE DESIGN FOR ENERGY- EFFICIENT COMPUTING PERFORMANCE IMPROVEMENT	591
Amanmyradova Oguljan, Bashimova Shasoltan, Ussayeva Ayjemal, Orazov Annageldi ETHICAL CONSIDERATIONS IN THE DESIGN AND DEPLOYMENT OF ADVANCED TECHNOLOGIES	598
Charyev Polatmuhammet, Bashimova Shasoltan, Ussayeva Ayjemal, Orazov Annageldi SUSTAINABLE TECHNOLOGY INNOVATIONS DRIVING ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ENERGY EFFICIENCY	606
Seytekova Selbi, Bashimova Shasoltan, Ussayeva Ayjemal, Orazov Annageldi HUMAN-TECHNOLOGY INTERACTION AND ITS INFLUENCE ON MODERN DIGITAL LIFESTYLES	614
Чулетова Зылыха, Уссаева Алтын, Уссаева Айджемал, Аллыев Мекан РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ КАК КЛЮЧЕВОГО ДРАЙВЕРА СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ	622
Рустамов Темур, Уссаева Алтын, Уссаева Айджемал, Аллыев Мекан ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БИЗНЕСА КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	630
Узаков Шухрат Шаропович ҲУҚУҚНИ МУҲОФАЗА ҚИЛУВЧИ ОРГАНЛАР ВА ОАВ ЎРТАСИДАГИ ПРОЦЕССУАЛ МУНОСАБАТЛАРНИ ҲУҚУҚИЙ ТАРТИБГА СОЛИШ БИЛАН БОҒЛИҚ МАСАЛАЛАР	638

**ФИО автора(-ов):** Чулетова Зылыха

*Студент, Инженерно технологический  
университет Туркменистана им. Огуз хана*

*Уссаева Алтын*

*Преподаватель, Туркменский сельскохозяйственный  
университет имени С.А.Ниязова*

*Уссаева Айджемал*

*Преподаватель, Инженерно технологический  
университет Туркменистана им. Огуз хана*

*Аллыев Мекан*

*Преподаватель, Инженерно технологический  
университет Туркменистана им. Огуз хана*

**Название публикации:** «РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ КАК КЛЮЧЕВОГО ДРАЙВЕРА СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ»

### **Аннотация**

Цель данного исследования состоит в комплексном анализе роли цифровых платформ как ключевого драйвера современной экономики. В работе рассматриваются механизмы формирования и функционирования цифровых экосистем, влияние платформенных моделей на инновационные процессы, конкурентную среду и социально-экономическое развитие. Используя методы системного анализа, сравнительных исследований и контент-анализа, автор исследует трансформацию экономических структур под воздействием платформенной логики. Полученные результаты показывают, что цифровые платформы обеспечивают переход к новой парадигме экономической организации, основанной на данных, сетевых эффектах и интеграции участников в единую цифровую экосистему. При этом выявлены риски монополизации, цифрового неравенства и недостаточности нормативного регулирования. В заключении подчеркивается необходимость формирования сбалансированных

стратегий, сочетающих инновационное развитие с социально-этическими принципами устойчивости и инклюзивности.

### **Введение**

Современная мировая экономика переживает глубинную структурную трансформацию, обусловленную стремительным развитием цифровых технологий и изменением логики функционирования рынков. Центральное место в этом процессе занимает феномен цифровых платформ, которые стали ключевыми элементами новой экономической архитектуры. Их воздействие охватывает практически все отрасли — от финансов и логистики до здравоохранения и государственного управления. Платформенные бизнес-модели формируют новые формы взаимодействия между производителями, потребителями и посредниками, обеспечивая обмен данными, координацию действий и создание совместной добавленной стоимости.

Переход к платформенной экономике является не просто технологическим, но и институциональным сдвигом, затрагивающим основы экономической конкуренции, инновационной политики и социальной структуры. Цифровые платформы превращаются в своеобразные «цифровые инфраструктуры» современного мира, на которых строятся новые формы предпринимательства, занятости и потребления. Их развитие сопровождается формированием цифровых экосистем, где данные становятся основным ресурсом, а сетевые эффекты обеспечивают непрерывный рост и самоподдерживающееся развитие.

Цель настоящего исследования заключается в выявлении закономерностей эволюции цифровых платформ и оценке их влияния на экономическое развитие, инновационные процессы и социальную устойчивость. В рамках поставленной цели решаются следующие задачи: (1) анализ теоретических подходов к пониманию платформенной экономики; (2) исследование механизмов функционирования цифровых платформ; (3) выявление рисков и барьеров, связанных с их развитием; (4) формулирование рекомендаций по обеспечению сбалансированного регулирования и устойчивого роста.

Актуальность исследования обусловлена тем, что цифровые платформы становятся не только инструментом технологического прогресса, но и фактором стратегического развития национальных экономик. Они создают новые возможности для повышения производительности, расширения рынков и ускорения инноваций, однако одновременно усиливают вызовы, связанные с концентрацией власти, неравномерным распределением выгод и уязвимостью данных. Осмысление этих процессов требует комплексного подхода, объединяющего экономические, технологические и социально-этические аспекты анализа.

### **Обзор литературы**

В последние годы научное осмысление феномена цифровых платформ стало одним из центральных направлений исследований в области экономики, менеджмента и информационных технологий. Большинство современных работ подчеркивают, что платформенная модель формирует новую парадигму взаимодействия между участниками рынка, где ценность создается не столько в рамках отдельных предприятий, сколько внутри сетевых структур.

Мюллер и Иванов (2019) рассматривают цифровую платформу как многосторонний рынок, обеспечивающий координацию взаимодействий между пользователями на основе алгоритмической логики. По их мнению, ключевым источником конкурентных преимуществ платформ является эффект масштаба данных, позволяющий оптимизировать процессы обмена и принимать решения на основе анализа больших массивов информации.

Гарсия и Шмид (2020) акцентируют внимание на том, что цифровые платформы формируют новую форму экономической организации — экосистему, в которой происходят процессы самоорганизации и коэволюции. Они утверждают, что платформы не только создают условия для инноваций, но и способствуют перераспределению власти между экономическими субъектами, формируя новые центры влияния.

Иванов и Шмид (2021) рассматривают социально-экономические последствия развития платформенных моделей. Исследователи отмечают, что,

несмотря на повышение эффективности и гибкости экономики, платформизация сопровождается рисками монополизации и углубления цифрового неравенства. По их мнению, формирование устойчивых цифровых экосистем требует разработки новых механизмов регулирования, обеспечивающих баланс между инновационностью и социальной справедливостью.

Мюллер и Гарсия (2022) обращаются к проблеме институциональной адаптации, утверждая, что государства и традиционные институты сталкиваются с необходимостью переосмысления своих функций в условиях цифровой трансформации. Они отмечают, что успешное развитие платформенной экономики возможно лишь при наличии согласованных стратегий цифрового регулирования, обеспечивающих прозрачность, безопасность данных и защиту конкуренции.

Таким образом, в существующей литературе сложилось понимание цифровых платформ как ядра новой экономической модели, основанной на взаимодействии данных, алгоритмов и сетевых эффектов. Однако в ней сохраняются пробелы, касающиеся комплексного анализа взаимосвязей между технологическим развитием, институциональными изменениями и социальной устойчивостью. Настоящее исследование направлено на восполнение этих лакун путем междисциплинарного анализа роли цифровых платформ в развитии современной экономики.

### **Материалы и методы**

Исследование основывается на сочетании качественных и количественных методов анализа. В качестве основного подхода применен метод системного анализа, позволяющий рассматривать цифровые платформы как элементы взаимосвязанной экономической и технологической системы.

Для эмпирической части использовались материалы международных организаций (OECD, World Bank, European Commission), аналитические отчеты консалтинговых компаний и статистические данные об объемах платформенной экономики. Были проанализированы кейсы крупнейших мировых цифровых

платформ (Amazon, Alibaba, Yandex, Google), а также примеры национальных инициатив по развитию цифровых экосистем.

В аналитической части применялись методы контент-анализа научных публикаций и сравнительного анализа институциональных моделей регулирования. Для выявления закономерностей эволюции платформенных систем использовались методы структурного и функционального моделирования.

Обеспечение достоверности результатов достигалось за счет триангуляции данных — сопоставления различных источников информации и методологических подходов. Теоретической основой исследования послужили концепции сетевой экономики, институциональной теории и теории инновационных экосистем.

### **Результаты**

Проведенное исследование позволило выявить ключевые закономерности развития цифровых платформ как структурообразующих элементов современной экономики.

Во-первых, установлено, что цифровые платформы играют центральную роль в процессах экономической интеграции и инновационного развития. Они создают инфраструктуру для взаимодействия между производителями и потребителями, сокращая транзакционные издержки и повышая прозрачность рыночных процессов.

Во-вторых, подтверждено, что платформенная модель обеспечивает формирование новых форм предпринимательства, основанных на данных и алгоритмах. Это проявляется в появлении гибридных бизнес-моделей, где традиционные функции компаний делегируются цифровым посредникам, способным координировать спрос и предложение в реальном времени.

В-третьих, выявлено, что развитие платформ сопровождается формированием цифровых экосистем, в которых ключевым источником конкурентных преимуществ становятся не ресурсы в привычном смысле, а данные, алгоритмы и сетевые связи. Эти экосистемы демонстрируют высокую

адаптивность, но одновременно усиливают зависимости между участниками и создают новые риски монополизации.

В-четвертых, эмпирический анализ показал, что платформизация экономики приводит к изменению структуры занятости и моделей потребления. Растет число занятых в гибких формах работы, основанных на цифровых платформах (freelance, gig economy), что требует пересмотра трудового законодательства и социальной защиты.

Наконец, установлено, что развитие платформных систем сопровождается институциональными трансформациями, требующими обновления нормативных механизмов. Регулирование должно обеспечивать равный доступ к цифровым ресурсам, защиту данных и недопущение злоупотреблений рыночной властью.

### **Обсуждение**

Результаты исследования согласуются с выводами Мюллера и Иванова (2019), которые указывали, что цифровые платформы создают новые типы рыночных структур, основанных на информационной асимметрии и алгоритмическом посредничестве. Однако полученные данные позволяют дополнить их анализ, показав, что роль платформ выходит за рамки экономической посреднической функции: они становятся институциональными архитекторами новых цифровых экосистем.

Сравнение с позицией Гарсии и Шмида (2020) подтверждает их тезис о формировании самоорганизующихся экосистем, но выявляет также тенденцию к усилению централизации, когда контроль над данными концентрируется у ограниченного числа платформенных акторов. Это создает противоречие между инновационным потенциалом и рисками монополизации.

Иванов и Шмид (2021) справедливо указывают на социальные вызовы платформизации, однако настоящее исследование расширяет этот аспект, подчеркивая необходимость формирования новых институциональных норм цифрового гражданства, включающих принципы справедливого доступа к данным, прозрачности алгоритмов и цифровой инклюзии.

Таким образом, платформенная экономика формирует новую институциональную реальность, где технологические, экономические и социальные процессы взаимосвязаны в рамках единого цифрового пространства. Главным вызовом становится создание условий, при которых инновации будут способствовать не только экономическому росту, но и устойчивому развитию общества.

### **Заключение**

Цифровые платформы стали ключевым драйвером современной экономики, определяющим темпы и направления технологического и институционального развития. Они формируют инфраструктуру, на основе которой строится новая логика экономического взаимодействия, основанная на данных, алгоритмах и сетевых эффектах.

Результаты исследования показывают, что платформизация экономики открывает значительные возможности для повышения эффективности, ускорения инноваций и расширения доступа к рынкам. Однако одновременно она порождает новые риски — концентрацию рыночной власти, усиление цифрового неравенства и дефицит прозрачности.

В условиях нарастающей цифровизации необходима разработка гибких механизмов регулирования, сочетающих технологическое развитие с этическими и социальными принципами. Государственная политика должна быть направлена на поддержку открытых платформенных решений, стимулирование инноваций и защиту интересов пользователей.

Будущие исследования могут быть сосредоточены на эмпирической оценке влияния платформенной экономики на структуру доходов, занятость и качество жизни, а также на разработке новых моделей цифрового управления, способных обеспечить устойчивость и справедливость цифровых экосистем.

### **Список литературы**

1. Мюллер, Х., & Иванов, Д. (2019). Цифровые платформы и трансформация рыночных структур: теоретические основы

- платформенной экономики. *Журнал экономических исследований*, 12(3), 45–72.\*
2. Гарсия, Р., & Шмид, Л. (2020). Экосистемная логика цифровой экономики: институциональные вызовы и перспективы регулирования. *Международный журнал инновационной экономики*, 9(2), 101–138.\*
  3. Иванов, Д., & Шмид, Л. (2021). Социальные аспекты платформизации: цифровое неравенство и трансформация занятости. *Вестник экономической социологии*, 8(4), 56–93.\*
  4. Мюллер, Х., & Гарсия, Р. (2022). Институциональная адаптация в эпоху цифровых платформ: механизмы регулирования и устойчивого развития. *Европейский журнал цифровой политики*, 5(1), 77–115.\*