

Интернет-журнал «Отходы и ресурсы» <https://resources.today>
Russian Journal of Resources, Conservation and Recycling

2025, Том 12, № s1 / 2025, Vol. 12, Iss. s1 <https://resources.today/issue-s1-2025.html>

URL статьи: <https://resources.today/PDF/07FAOR125.pdf>

DOI: 10.15862/07FAOR125 (<https://doi.org/10.15862/07FAOR125>)

5.2.5. Мировая экономика (экономические науки)

Ссылка для цитирования этой статьи:

Ханумян, А. А. Структурные трансформации в глобальной экономике XXI века: факторы и тенденции / А. А. Ханумян // Отходы и ресурсы. — 2025. — Т. 12. — № s1. — URL: <https://resources.today/PDF/07FAOR125.pdf>. DOI: 10.15862/07FAOR125.

For citation:

Khanumyan A.A. Structural transformations in the global economy of the 21st century: factors and trends. *Russian Journal of Resources, Conservation and Recycling*. 2025; 12(s1): 07FAOR125. Available at: <https://resources.today/PDF/07FAOR125.pdf>. DOI: 10.15862/07FAOR125. (In Russ., abstract in Eng.).

УДК 330.3

Ханумян Артём Абгарович

ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Москва, Россия
E-mail: khanumyan.artem@mail.ru

Структурные трансформации в глобальной экономике XXI века: факторы и тенденции

Аннотация. Современная глобальная экономика переживает период радикальных структурных трансформаций, обусловленных комплексным воздействием технологических, геополитических и социально-экономических факторов, требующих фундаментального переосмысления традиционных подходов к анализу мирохозяйственных процессов. Данное исследование посвящено теоретическому анализу и систематизации ключевых драйверов структурных изменений в мировой экономике XXI века через призму интегративного подхода, объединяющего достижения различных экономических школ в рамках единой концептуальной модели. Рассматриваются закономерности эволюции глобальных экономических систем от индустриальной парадигмы к цифровой экономике, анализируются механизмы формирования новых центров экономической силы и трансформации международного разделения труда. Особое внимание уделяется исследованию роли искусственного интеллекта, цифровых технологий и изменения климатических условий как фундаментальных факторов, определяющих направление структурных сдвигов в мировом хозяйстве. Анализируется эволюция концептуальных подходов к пониманию структурных трансформаций от классических теорий экономического развития до современных концепций, учитывающих многофакторную природу глобальных изменений и необходимость адаптации национальных экономик к новым вызовам. Исследование демонстрирует, что эффективная адаптация к структурным трансформациям требует не только модернизации производственных систем, но и коренного пересмотра институциональных механизмов, системы образования и подготовки кадров, а также формирования новых подходов к управлению экономическими процессами в условиях возрастающей неопределенности. Полученные результаты свидетельствуют о необходимости развития интегративных подходов в экономической науке, позволяющих комплексно анализировать взаимосвязь технологических, институциональных и социальных аспектов структурных трансформаций для обеспечения устойчивого развития мировой экономики в долгосрочной перспективе.

Ключевые слова: структурные трансформации; глобальная экономика; цифровизация; искусственный интеллект; международное разделение труда; экономические циклы; технологические уклады; многополярность; устойчивое развитие; институциональные изменения; адаптационные стратегии

Введение

Первая четверть XXI века ознаменовалась беспрецедентными по масштабам и глубине структурными трансформациями в мировой экономике, радикально изменившими традиционные представления о закономерностях экономического развития и механизмах функционирования глобальных хозяйственных систем.¹ Современные исследования в области мировой экономики демонстрируют возрастающую сложность и взаимосвязанность процессов, протекающих в различных сегментах глобального хозяйства, что требует разработки принципиально новых теоретических подходов к анализу структурных изменений.²

Актуальность темы обусловлена тем, что современная мировая экономика находится в состоянии системного кризиса традиционной модели глобализации, основанной на западноцентричной парадигме развития, и одновременно формирования новых центров экономической силы, что кардинально меняет архитектуру международных экономических отношений.³ Возрастающая роль цифровых технологий, искусственного интеллекта и экологических факторов создает принципиально новые условия для экономического развития, требующие пересмотра фундаментальных принципов организации производственных процессов и системы международного сотрудничества.⁴

Научная проблема заключается в отсутствии целостной теоретической концепции, способной адекватно объяснить природу и закономерности современных структурных трансформаций в мировой экономике с учетом комплексного воздействия технологических, геополитических и социально-экономических факторов. Существующие теоретические подходы, разработанные в рамках различных экономических школ, фокусируются на отдельных аспектах структурных изменений, не обеспечивая комплексного понимания происходящих процессов и их долгосрочных последствий для развития мирового хозяйства.

Объект исследования — структурные трансформации в современной мировой экономике как комплекс взаимосвязанных процессов изменения отраслевой, технологической и институциональной организации глобального хозяйства.

Предмет исследования — теоретические основы и эмпирические закономерности структурных трансформаций в глобальной экономике XXI века, механизмы их формирования и воздействия на развитие национальных экономических систем.

¹ Поиск новых путей: глобальная экономика в эпоху изменений [Электронный ресурс]. — URL: <https://roscongress.org/materials/fragmentatsiya-i-slabyy-rost-globalnye-ekonomicheskie-trendy-2024/> (дата обращения: 09.07.2025).

² Глобальная трансформация. [Электронный ресурс]. — URL: <https://econs.online/articles/finansovaya-stabilnost/globalnaya-transformatsiya/> (дата обращения: 09.07.2025).

³ Мировая экономика стабилизируется, но развивающимся странам предстоит более трудный путь. [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/press-release/2025/01/16/gep-january-2025-press-release> (дата обращения: 09.07.2025).

⁴ Искусственный интеллект в 2025 году: что происходит на самом деле и куда мы идем. [Электронный ресурс]. — URL: <https://habr.com/ru/articles/902602/> (дата обращения: 09.07.2025).

Цель исследования: разработка теоретических основ комплексного анализа структурных трансформаций в глобальной экономике XXI века на основе систематизации факторов и тенденций, определяющих направления развития современного мирового хозяйства.

Задачи исследования:

1. Провести теоретический анализ эволюции концептуальных подходов к исследованию структурных трансформаций в экономической науке и выявить ключевые факторы современных изменений в мировой экономике.
2. Исследовать роль цифровых технологий и искусственного интеллекта как драйверов структурных трансформаций в современной глобальной экономике.
3. Обосновать структурные трансформации в контексте формирования многополярного мира и становления новой архитектуры международных экономических отношений.

Научная новизна исследования заключается в разработке интегративной концептуальной модели анализа структурных трансформаций в мировой экономике, объединяющей технологические, институциональные и геополитические аспекты в рамках единой теоретической парадигмы. Впервые предложено теоретическое обоснование механизмов взаимодействия цифровых технологий, климатических изменений и геополитических факторов как ключевых драйверов современных структурных трансформаций.

Практическая значимость работы определяется возможностью применения разработанных теоретических принципов для формирования стратегий экономического развития и адаптации национальных экономик к условиям глобальных структурных трансформаций.

1. Методы и материалы

Методологическую основу исследования составляют принципы системного подхода в экономической науке, позволяющие рассматривать структурные трансформации как многоуровневый процесс взаимодействия различных факторов и субъектов мирового хозяйства. Теоретической базой выступают концепции институциональной экономики, теории технологических укладов, концепции устойчивого развития, а также современные представления о закономерностях развития цифровой экономики и процессах глобализации.

Особое внимание уделено работам следующих авторов: В.И. Авдийский, О.А. Аничкина, А.С. Апачанов [1], А. Аннагулыева [2], Т.Я. Сильвестрова, С.Ю. Гурова, К.П. Ефимов [3], Т.Н. Каджаметова, С.С. Шевченко [4], А.И. Кабалинский [5], Н.М. Ярцева, Ю.А. Савинов, А.А. Бондаренко, Е.В. Тарановская [6], С.В. Шманев [7], М.А. Орцханова [8], Н.А. Ершова [9], П.В. Симонин, С.А. Анохин, Ю.Б. Надточий [10], Н.В. Капустина [11; 12].

В качестве основного метода исследования использован сравнительный анализ различных теоретических подходов к изучению структурных трансформаций, включающий систематизацию и обобщение результатов современных исследований в области мировой экономики, технологического развития и институциональных изменений. Применялись методы структурно-функционального анализа экономических систем, статистического анализа макроэкономических показателей и моделирования сценариев развития глобальной экономики.

2. Результаты и обсуждения

Теоретический фундамент исследования структурных трансформаций в мировой экономике базируется на богатом наследии экономической мысли, восходящем к классическим

работам А. Смита, Д. Рикардо и К. Маркса, заложившим основы понимания закономерностей экономического развития и механизмов структурных изменений в капиталистической системе хозяйства. Эволюция научных подходов к анализу структурных трансформаций демонстрирует последовательное усложнение теоретических моделей и расширение методологического аппарата исследований, при чем каждая историческая эпоха приносила качественно новые концептуальные решения в понимание природы экономических изменений и способов их анализа.

Классическая школа политической экономии сформировала базовые представления о роли технического прогресса и разделения труда как ключевых факторов экономического роста, при чем А. Смит в своем фундаментальном труде «Исследование о природе и причинах богатства народов» впервые систематически проанализировал механизмы повышения производительности труда через углубление специализации и совершенствование производственных технологий. Развитие неоклассической школы в конце XIX — начале XX века ознаменовалось созданием математических моделей экономического равновесия, позволивших формализовать анализ структурных изменений и выявить количественные закономерности функционирования рыночных механизмов в условиях технологических инноваций.

Кейнсианская революция 1930-х годов радикально изменила представления о роли государства в регулировании структурных трансформаций, продемонстрировав необходимость активного государственного вмешательства для обеспечения макроэкономической стабильности и стимулирования инвестиций в новые отрасли экономики. Дж.М. Кейнс в работе «Общая теория занятости, процента и денег» обосновал концепцию эффективного спроса как ключевого фактора, определяющего направления структурных изменений в экономике, что стало основой для развития теорий экономического роста и структурных сдвигов.⁵

Таблица 1 демонстрирует эволюцию теоретических подходов к анализу структурных трансформаций в экономической науке.

Представленная в таблице 1 периодизация развития экономической мысли демонстрирует качественные изменения в понимании природы структурных трансформаций, при чем каждый исторический этап характеризуется расширением методологического инструментария и углублением теоретических представлений о движущих силах экономических изменений. Классическая школа XVIII–XIX веков заложила фундаментальные основы анализа через концепцию разделения труда и сравнительных преимуществ, которые до сих пор остаются актуальными для понимания международной специализации. Неоклассическая революция конца XIX века привнесла математическую строгость в экономический анализ, позволив формализовать процессы оптимизации и равновесия, что стало основой современного микроэкономического анализа. Кейнсианская парадигма кардинально изменила представления о роли государства и необходимости макроэкономического регулирования, особенно в периоды структурных кризисов.

Анализ представленной эволюции теоретических подходов свидетельствует о постепенном усложнении понимания природы структурных трансформаций и расширении арсенала методов их исследования, при чем особенно значимым представляется переход от механистических моделей равновесия к динамическим концепциям, учитывающим роль технологических инноваций, институциональных изменений и человеческого капитала в обеспечении экономического развития. Современный этап развития экономической науки

⁵ Перспективы развития мировой экономики, апрель 2024 года. [Электронный ресурс]. — URL: <https://meetings.imf.org/ru/IMF/Home/Publications/WEO/Issues/2024/04/16/world-economic-outlook-april-2024> (дата обращения: 09.07.2025).

характеризуется междисциплинарным подходом, интегрирующим достижения информационных технологий, поведенческой экономики и институционального анализа для создания более реалистичных моделей экономических процессов.

Таблица 1

**Эволюция теоретических подходов к анализу
структурных трансформаций в экономической науке**

Историческая эпоха	Научная школа	Основные представители	Ключевые концепции	Механизмы структурных изменений	Методологические инновации
XVIII–XIX вв.	Классическая школа	А. Смит, Д. Рикардо, К. Маркс	Разделение труда, сравнительные преимущества, диалектический материализм	Технический прогресс, накопление капитала, классовая борьба	Трудовая теория стоимости, анализ воспроизводства
1870–1930 гг.	Неоклассическая школа	А. Маршалл, Л. Вальрас, В. Парето	Предельная полезность, общее равновесие, оптимизация	Рыночные механизмы, технологические инновации	Математическое моделирование, маржинальный анализ
1930–1970 гг.	Кейнсианство	Дж.М. Кейнс, Р. Харрод, Е. Домар	Эффективный спрос, мультипликатор, государственное регулирование	Инвестиционный спрос, фискальная политика	Макроэкономическое моделирование
1950–1980 гг.	Теории роста	Р. Солоу, П. Ромер, Р. Лукас	Факторы производства, эндогенный рост, человеческий капитал	Технологический прогресс, накопление знаний	Модели эндогенного роста
1980–2000 гг.	Институционализм	Д. Норт, О. Уильямсон	Трансакционные издержки, институциональные изменения	Эволюция институтов, снижение трансакционных издержек	Новая институциональная экономика
2000 — н.в.	Цифровая экономика	Б. Артур, К. Келли, Э. Бринолфссон	Сетевые эффекты, цифровая трансформация, платформенная экономика	Информационные технологии, данные как фактор производства	Анализ больших данных, цифровые платформы

Составлено автором на основе анализа материалов⁶

Современный этап развития мировой экономики характеризуется формированием принципиально новой технологической парадигмы, основанной на широком внедрении цифровых технологий, искусственного интеллекта и автоматизации производственных процессов, что создает беспрецедентные возможности для повышения производительности труда и одновременно порождает серьезные вызовы для традиционных отраслей экономики.⁷ Развитие искусственного интеллекта становится ключевым фактором структурных трансформаций, поскольку технологии машинного обучения и нейронных сетей способны автоматизировать не только рутинные операции, но и сложные интеллектуальные процессы, что радикально меняет требования к квалификации рабочей силы и структуру занятости в различных отраслях экономики.⁸

⁶ Структурные изменения в экономике России в 2022–2024 годах. [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.acra-ratings.ru/research/2812/> (дата обращения: 09.07.2025).

Мировая экономика вступает в новую эпоху. [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.imf.org/ru/Blogs/Articles/2025/04/22/the-global-economy-enters-a-new-era> (дата обращения: 09.07.2025).

⁷ Цифровая экономика России 2024. [Электронный ресурс]. — URL: <https://roscongress.org/materials/doklad-otsifrovoy-ekonomike-v-2024-godu/> (дата обращения: 09.07.2025).

⁸ Искусственный интеллект 2025 — тренды и перспективы. [Электронный ресурс]. — URL: <https://media.future-hub.io/stati/iskusstvennyy-intellekt-2025> (дата обращения: 09.07.2025).

Исследование роли цифровых технологий в современных структурных трансформациях выявляет их многоаспектное воздействие на различные сегменты мировой экономики, при чем особую значимость приобретает феномен платформенной экономики, радикально изменяющий традиционные модели организации бизнеса и создающий новые формы экономических отношений между производителями и потребителями.⁹ Цифровая трансформация государственного управления становится важнейшим направлением институциональных изменений, обеспечивающим повышение эффективности предоставления государственных услуг и создание условий для развития цифровой экономики на национальном уровне.

Таблица 2 представляет систематизацию ключевых факторов современных структурных трансформаций в мировой экономике.

Таблица 2

**Систематизация ключевых факторов
структурных трансформаций в мировой экономике XXI века**

Группа факторов	Конкретные проявления	Механизмы воздействия	Отрасли наибольшего влияния	Временной горизонт эффекта	Масштаб воздействия
Технологические инновации	ИИ, блокчейн, IoT, квантовые вычисления	Автоматизация процессов, создание новых продуктов	Финансы, производство, логистика, здравоохранение	5–15 лет	Глобальный
Демографические изменения	Старение населения, урбанизация, миграция	Изменение структуры спроса, рабочей силы	Здравоохранение, образование, недвижимость	10–30 лет	Региональный
Климатические факторы	Глобальное потепление, экстремальные явления	Необходимость адаптации, новые технологии	Энергетика, сельское хозяйство, страхование	15–50 лет	Глобальный
Геополитическая фрагментация	Торговые войны, санкции, блоки	Перестройка цепочек поставок	Международная торговля, логистика	3–10 лет	Межрегиональный
Финансовая нестабильность	Инфляция, долговые кризисы, валютные колебания	Изменение инвестиционных потоков	Банковский сектор, недвижимость	2–7 лет	Глобальный
Социальные трансформации	Изменение ценностей, цифровое неравенство	Новые модели потребления, социальная напряженность	Розничная торговля, медиа, образование	5–20 лет	Национальный

Составлено автором на основе анализа материалов¹⁰

Систематизация факторов, представленная в таблице 2, выявляет иерархическую структуру движущих сил современных трансформаций, где технологические инновации выступают в качестве первичного драйвера, оказывающего каскадное воздействие на все остальные группы факторов. Особую значимость приобретает глобальный характер воздействия технологических и климатических факторов, что требует координированных международных усилий для управления процессами трансформации. Региональный масштаб демографических изменений создает асимметричные эффекты в различных частях мирового хозяйства, способствуя формированию новых миграционных потоков и изменению структуры глобального спроса.

⁹ В России запускают нацпроект по цифровой трансформации государства. [Электронный ресурс]. — URL: <https://rg.ru/2024/05/21/kakie-nashi-kody.html> (дата обращения: 09.07.2025).

¹⁰ Путин заявил о масштабной трансформации мировой экономики. [Электронный ресурс]. — URL: <https://lprime.ru/20250620/putin-858738517.html> (дата обращения: 09.07.2025).

Перспективы развития мировой экономики, апрель 2025 года. [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.imf.org/ru/Publications/WEO/Issues/2025/04/22/world-economic-outlook-april-2025> (дата обращения: 09.07.2025).

Временные горизонты воздействия различных факторов демонстрируют необходимость дифференцированного подхода к планированию адаптационных стратегий, при чем краткосрочные геополитические и финансовые факторы требуют оперативного реагирования, в то время как долгосрочные климатические и демографические изменения нуждаются в стратегическом планировании на десятилетия вперед. Взаимодействие факторов различной временной протяженности создает сложную динамику структурных изменений, характеризующуюся нелинейностью и возможностью возникновения системных кризисов при совпадении неблагоприятных тенденций.

Особого внимания заслуживает анализ геополитических факторов структурных трансформаций, связанных с формированием новой архитектуры международных экономических отношений в условиях становления многополярного мира.¹¹ Торговые войны между крупнейшими экономиками мира приводят к фрагментации глобальных цепочек поставок и стимулируют процессы регионализации экономических связей, что создает новые возможности для развития региональных интеграционных объединений и одновременно повышает транзакционные издержки международной торговли.

Развитие цифровых технологий в национальных экономиках демонстрирует значительную дифференциацию по странам и регионам, что создает новые формы международного разделения труда и может усиливать экономическое неравенство между развитыми и развивающимися странами.¹² Российская Федерация активно развивает национальную программу цифровой трансформации, направленную на повышение конкурентоспособности экономики и создание условий для инновационного развития отраслей.

Влияние искусственного интеллекта на структурные трансформации проявляется не только в автоматизации производственных процессов, но и в революционных изменениях в сфере услуг, образования и здравоохранения, что требует кардинального пересмотра подходов к планированию человеческих ресурсов и системы профессиональной подготовки. Внедрение ИИ в корпоративное управление способствует повышению эффективности принятия решений и оптимизации бизнес-процессов, но одновременно создает новые вызовы в области кибербезопасности и этического регулирования. Таблица 3 демонстрирует влияние цифровых технологий на различные сектора мировой экономики.

Данные таблицы 3 демонстрируют неравномерность воздействия цифровых технологий на различные отрасли экономики, отражая специфику технологических возможностей и организационных структур различных видов экономической деятельности. Производственный сектор характеризуется наиболее радикальными изменениями в области занятости с прогнозируемым сокращением рабочих мест на 15–25 %, что связано с высоким потенциалом автоматизации физических процессов и внедрением роботизированных систем. Одновременно данный сектор требует крупнейших инвестиций в размере 800–1200 млрд долларов для технологической модернизации, что создает значительные барьеры для развивающихся стран.

Финансовые услуги демонстрируют противоположную тенденцию с увеличением занятости на 5–10 % за счет появления новых специализаций в области финансовых технологий и цифрового банкинга, при относительно умеренных инвестиционных требованиях в 300–500 млрд долларов. Здравоохранение и энергетика показывают наиболее позитивную динамику с ростом занятости на 20–50 % соответственно, что связано с созданием принципиально новых профессий и расширением возможностей предоставления услуг.

¹¹ Торговые войны влияют на всех, заявил Путин. [Электронный ресурс]. — URL: <https://ria.ru/20250620/putin-2024391609.html> (дата обращения: 09.07.2025).

¹² Цифровизация в России: новые векторы развития в 2024 году. [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.sostav.ru/blogs/277074/50927> (дата обращения: 09.07.2025).

Транспортный сектор сталкивается с наибольшими вызовами в области занятости с прогнозируемым сокращением водительских профессий на 30–40 % в связи с развитием автономных транспортных систем.

Таблица 3

Воздействие цифровых технологий на структурные трансформации в отраслях мировой экономики

Отрасль экономики	Ключевые технологии	Характер трансформации	Новые бизнес-модели	Изменения в занятости	Инвестиционные требования (млрд долл.)
Производство	IoT, роботизация, цифровые двойники	Индустрия 4.0, умные фабрики	Массовая кастомизация, предиктивное обслуживание	Сокращение рабочих мест (-15–25 %)	800–1 200
Финансовые услуги	Блокчейн, ИИ, большие данные	Децентрализация, персонализация	Цифровые валюты, робо-эдвайзинг	Трансформация профиля (+5–10 %)	300–500
Здравоохранение	Телемедицина, ИИ-диагностика, геномная терапия	Персонализация, профилактика	Цифровые терапии, удаленный мониторинг	Рост специализированных ролей (+20–30 %)	400–600
Образование	EdTech, VR/AR, адаптивное обучение	Персонализация, дистанционность	Микрообучение, peer-to-peer платформы	Изменение роли педагогов (0–5 %)	200–300
Транспорт	Автономные системы, электрификация	Сервисификация, экологизация	Mobility-as-a-Service, каршеринг	Сокращение водителей (-30–40 %)	1 000–1 500
Энергетика	Умные сети, накопители энергии, ВИЭ	Декарбонизация, децентрализация	Энергетические сообщества, P2P торговля	Рост зеленых профессий (+40–50 %)	2 000–3 000

Составлено автором на основе анализа материалов¹³

Экологические факторы структурных трансформаций приобретают возрастающую значимость в связи с усилением международного давления на декарбонизацию экономики и переходом к модели устойчивого развития, что создает новые вызовы для традиционных отраслей и стимулирует развитие зеленых технологий. Климатические изменения не только требуют адаптации существующих производственных систем, но и создают возможности для формирования принципиально новых отраслей экономики, связанных с возобновляемой энергетикой, углеродным регулированием и экологическими инновациями.

Формирование новых центров экономической силы в мировой экономике связано не только с традиционными факторами конкурентных преимуществ, такими как природные ресурсы и дешевая рабочая сила, но и со способностью национальных экономик адаптироваться к требованиям цифровой эпохи и создавать инновационные экосистемы¹⁴. Азиатские экономики демонстрируют наиболее динамичное развитие в области цифровых технологий и могут стать новыми центрами глобального экономического роста в ближайшие десятилетия.

¹³ 2024 Белая книга цифровой экономики 2023, АНО «Цифровая экономика». [Электронный ресурс]. — URL: https://ai.gov.ru/knowledgebase/infrastruktura-ii/2024_belaya_kniga_cifrovoy_ekonomiki_2023_ano_cifrovaya_ekonomika/ (дата обращения: 09.07.2025).

Digital economy report 2024. [Электронный ресурс]. — URL: <https://roscongress.org/en/materials/doklad-o-tsifrovoy-ekonomike-v-2024-godu/> (дата обращения: 09.07.2025).

¹⁴ Топ-10 экономик мира 2025: список стран-лидеров по ВВП, ключевые тенденции и прогнозы. [Электронный ресурс]. — URL: <https://finance.mail.ru/guide/top-ehkonomik-mira-322/> (дата обращения: 09.07.2025).

Торговые конфликты и санкционные режимы оказывают существенное воздействие на структуру международной торговли, стимулируя развитие альтернативных торговых маршрутов и платежных систем, что способствует диверсификации глобальных экономических связей и снижению зависимости от традиционных центров мировой экономики¹⁵. Фрагментация мировой торговой системы создает новые возможности для региональной интеграции и развития альтернативных механизмов международного экономического сотрудничества.

Анализ современных тенденций развития мировой экономики свидетельствует о том, что структурные трансформации носят системный характер и затрагивают все уровни экономической организации — от микроэкономических процессов в отдельных компаниях до макроэкономических закономерностей функционирования национальных экономик и глобальной экономической системы в целом. Успешная адаптация к новым условиям требует не только технологической модернизации, но и институциональных реформ, направленных на создание благоприятной среды для инноваций и предпринимательства.

Выводы

Проведенный анализ эволюции концептуальных подходов к исследованию структурных трансформаций выявил последовательное развитие теоретических представлений от классических теорий экономического роста до современных концепций цифровой экономики. Установлена ведущая роль технологических инноваций в формировании направлений структурных изменений, при чем особую значимость приобретают цифровые технологии, искусственный интеллект и экологические инновации как ключевые драйверы трансформации отраслевых структур и международного разделения труда. Выявлены основные закономерности воздействия геополитических факторов на процессы регионализации мировой экономики и формирования альтернативных механизмов международного экономического сотрудничества.

Исследование роли цифровых технологий и искусственного интеллекта продемонстрировало их революционное воздействие на структуру современной мировой экономики через автоматизацию производственных процессов, создание новых бизнес-моделей и трансформацию требований к человеческому капиталу. Обоснована необходимость комплексного подхода к управлению процессами цифровой трансформации, учитывающего не только технологические аспекты, но и социальные последствия внедрения новых технологий. Выявлено, что наибольшее воздействие цифровизация оказывает на производство, финансовые услуги и энергетику, требуя значительных инвестиций в технологическую модернизацию и переподготовку кадров.

Проведенный анализ структурных трансформаций в контексте формирования многополярного мира обеспечивает теоретическую основу для понимания закономерностей современного развития глобальной экономики. Обоснованы принципы системного подхода к анализу взаимодействия технологических, институциональных и геополитических факторов как ключевых детерминант направлений структурных изменений. Установлено, что успешная адаптация национальных экономик к условиям глобальных трансформаций требует формирования комплексных стратегий развития, объединяющих технологическую модернизацию, институциональные реформы и международное сотрудничество.

¹⁵ Эксперты РЭЦ описали главные тренды в мировой торговле. [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.rbc.ru/economics/22/02/2024/65d5b8619a79472f485bf473> (дата обращения: 09.07.2025).

ЛИТЕРАТУРА

1. Детерминанты развития экономики и общества в условиях глобальных изменений / В.И. Авдийский, О.А. Аничкина, А.С. Апачанов [и др.]. — Курск: ЗАО «Университетская книга», 2025. — 361 с. — EDN TLTSKI.
2. Аннагулыева, А. Влияние цифровой трансформации на развитие глобальной и региональной экономики в условиях цифровой экономики / А. Аннагулыева // Академическая публицистика. — 2024. — № 12-2. — С. 133–137. — EDN ICENXX.
3. Неизбежность трансформации глобальной экономики и положение развивающихся стран / Т.Я. Сильвестрова, С.Ю. Гурова, К.П. Ефимов [и др.] // Вестник Российского университета кооперации. — 2025. — № 1(59). — С. 62–66. — EDN NIDGYK.
4. Каджаметова, Т.Н. Цифровизация российской экономики в контексте глобальной трансформации / Т.Н. Каджаметова, С.С. Шевченко // Ученые записки Крымского инженерно-педагогического университета. — 2023. — № 3(81). — С. 78–83. — DOI 10.34771/UZCEPU.2023.81.3.016. — EDN YEVBFGA.
5. Кабалинский, А.И. Промышленная политика регионов России в условиях трансформации глобальной экономики / А.И. Кабалинский // Кузнечно-штамповочное производство. Обработка материалов давлением. — 2023. — № 8. — С. 134–140. — EDN DDURWA.
6. Финансовые аспекты глобальной структурной трансформации экономики и внешнеэкономических связей России / Н.М. Ярцева, Ю.А. Савинов, А.А. Бондаренко, Е.В. Тарановская // Российский внешнеэкономический вестник. — 2024. — № 1. — С. 102–106. — DOI 10.24412/2072-8042-2024-1-102-106. — EDN JSNYXO.
7. Шманев, С.В. Устойчивость российской экономики в условиях глобальной трансформации мирового порядка / С.В. Шманев — DOI 10.24412/2414-3995-2024-3-239-246. // Вестник экономической безопасности. — 2024. — № 3. — С. 239–246 — EDN WKPRSM.
8. Орцханова, М.А. Цифровизация экономики России в контексте глобальной трансформации / М.А. Орцханова // Colloquium-Journal. — 2022. — № 5-2(128). — С. 12–13. — EDN LCNOMW.
9. Ершова, Н.А. Принципы макроэкономического прогнозирования промышленной динамики. Как инструмент системы государственного регулирования инновационного развития РФ в условиях трансформации глобальной экономики / Н.А. Ершова // Финансовая экономика. — 2022. — № 4. — С. 204–208. — EDN CUZAZI.
10. Концептуальная модель цифровой экосистемы Индустрии 5.0: проблемы интеграции машинного и человеческого интеллекта / П.В. Симонин, С.А. Анохин, Ю.Б. Надточий [и др.] — DOI 10.18796/0041-5790-2025-4-71-75. // Уголь. — 2025. — № 4(1192). — С. 71–75 — EDN HLXRV.
11. Капустина, Н.В. Организационно-методологические основы формирования адаптивных систем управления в условиях технологической трансформации и экономической турбулентности / Н.В. Капустина // Инновации и инвестиции. — 2025. — № 4. — С. 232–236. — EDN UMVGW.
12. Капустина, Н.В. Влияние неравенства доходов на экономический рост и социальную стабильность: региональные и отраслевые перспективы / Н.В. Капустина // Вестник евразийской науки. — 2024. — Т. 16, № 4. — EDN AXECSJ.

Khanumyan Artem Abgarovich

Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia
E-mail: khanumyan.artem@mail.ru

Structural transformations in the global economy of the 21st century: factors and trends

Abstract. The modern global economy is going through a period of radical structural transformations caused by the complex impact of technological, geopolitical and socio-economic factors that require a fundamental rethinking of traditional approaches to the analysis of global economic processes. This study is devoted to the theoretical analysis and systematization of key drivers of structural changes in the global economy of the 21st century through the prism of an integrative approach that combines the achievements of various economic schools within a single conceptual model. The article considers the patterns of evolution of global economic systems from the industrial paradigm to the digital economy, analyzes the mechanisms of formation of new centers of economic power and transformation of the international division of labor. Particular attention is paid to the study of the role of artificial intelligence, digital technologies and climate change as fundamental factors determining the direction of structural shifts in the global economy. The article analyzes the evolution of conceptual approaches to understanding structural transformations from classical theories of economic development to modern concepts that take into account the multifactorial nature of global changes and the need for national economies to adapt to new challenges. The study demonstrates that effective adaptation to structural transformations requires not only the modernization of production systems, but also a radical revision of institutional mechanisms, the education and training system, as well as the formation of new approaches to managing economic processes in the face of increasing uncertainty. The results indicate the need to develop integrative approaches in economic science that allow for a comprehensive analysis of the relationship between technological, institutional and social aspects of structural transformations to ensure sustainable development of the global economy in the long term.

Keywords: structural transformations; global economy; digitalization; artificial intelligence; international division of labor; economic cycles; technological structures; multipolarity; sustainable development; institutional changes; adaptation strategies