

3. Rashidov Asilbek Furqat o'gli. (2025). Xizmatlar sektorining ustuvorligi: postindustrial iqtisodiyotning asosiy belgisi . *Tadqiqotlar*, 72(1), 161-163.

4. Rashidov Asilbek Furqat o'gli. (2025). to'lov balansi va valyuta kursining o'zgarishi . *Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi*, 55(1), 207-216.

5. Теоретические основы государства и права. (2025). *Образование наука и инновационные идеи в мире*, 78(2), 121-137.

ПЕРЕХОД ОТ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ К ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Ганижонов Асадбек Шокиржон угли

Филиал КФУ в г. Джизаке, студент 1-го курса направления «Экономика»
asadbek.g0082@icloud.com

Аннотация: В статье рассматривается переход мировой экономики от индустриальной к постиндустриальной модели. Анализируются причины этой трансформации - научно-технический прогресс, цифровизация, автоматизация, глобализация и изменение структуры труда. Особое внимание уделяется социально-экономическим последствиям перехода: росту роли знаний, инноваций и человеческого капитала. На основе анализа мировой практики и опыта Узбекистана выявляются тенденции и перспективы постиндустриального развития.

Ключевые слова: индустриальная экономика, постиндустриальная экономика, цифровизация, инновации, человеческий капитал, глобализация, экономика знаний.

SANOAT IQTISODIYOTIDAN POSTINDUSTRIAL IQTISODIYOTGA O'TISH: SABABLARI VA OQIBATLARI

G'anijonov Asadbek Shokirjon o'g'li

Филиал КФУ в г. Джизаке, студент 1-го курса направления «Экономика»
asadbek.g0082@icloud.com

Annotatsiya: Maqolada jahon iqtisodiyotining sanoat bosqichidan postindustrial modelga o'tish jarayoni tahlil qilinadi. Ushbu o'zgarishlarning asosiy sabablari — ilmiy-texnik taraqqiyot, raqamlashtirish, avtomatlashtirish, globallashtirish va mehnat tuzilmasining o'zgarishi kabi omillar bilan bog'liq. Shuningdek, bu o'tishning ijtimoiy-iqtisodiy oqibatlari, xususan bilim, innovatsiya va inson kapitalining ortib borayotgan roli yoritilgan. Jahon tajribasi va O'zbekiston misolida postindustrial rivojlanish istiqbollari ko'rib chiqiladi.

Kalit so'zlar: sanoat iqtisodiyoti, postindustrial iqtisodiyot, raqamlashtirish, innovatsiyalar, inson kapitali, globallashtirish, bilim iqtisodiyoti.

TRANSITION FROM THE INDUSTRIAL TO THE POST-INDUSTRIAL ECONOMY: CAUSES AND CONSEQUENCES

Ganijonov Asadbek Shokirjon ugli

Branch of KFU in Jizzakh, 1st year student in the direction of "Economics"
asadbek.g0082@icloud.com

Abstract: The article explores the transition of the global economy from the industrial to the post-industrial model. It analyzes the main causes of this transformation — technological progress, digitalization, automation, globalization, and changes in the labor structure. Special attention is given to the socio-economic consequences of the transition: the growing role of knowledge, innovation, and human capital. Based on global experience and Uzbekistan's development trends, the paper highlights the prospects for post-industrial transformation.

Keywords: industrial economy, post-industrial economy, digitalization, innovation, human capital, globalization, knowledge economy.

Введение. Развитие мировой экономики на протяжении последних трёх столетий носило поэтапный характер. От аграрного общества с преобладанием сельского хозяйства человечество

перешло к индустриальной модели, основанной на фабрично-заводском производстве и массовом применении машинной техники. Сегодня же всё более очевидным становится факт: традиционная индустриальная модель утрачивает статус доминирующей, уступая место постиндустриальной экономике, где ключевыми ресурсами являются знания, информация, инновации и человеческий капитал.

Переход от индустриальной к постиндустриальной экономике не является одномоментным событием. Это сложный, многоплановый и противоречивый процесс, охватывающий экономическую, социальную, политическую и культурную сферы. Он обусловлен сочетанием факторов: научно-техническим прогрессом, ускорением цифровизации, глобализацией рынков, ростом уровня образования и изменением потребностей общества.

Если в индустриальной эпохе главным источником экономического роста выступали инвестиции в физический капитал — машины, здания, инфраструктуру, — то в постиндустриальной всё большую роль играет интеллектуальный и человеческий капитал. Экономические системы становятся более сложными, значительная часть добавленной стоимости формируется за счёт нематериальных активов — технологий, брендов, программного обеспечения, исследовательской деятельности, творческого и креативного труда.

Цель данной статьи — комплексно рассмотреть причины перехода от индустриальной к постиндустриальной экономике и проанализировать его ключевые последствия. Для достижения цели необходимо решить следующие задачи:

- раскрыть сущность индустриальной и постиндустриальной моделей развития;
- выделить основные факторы, стимулирующие постиндустриальный переход;
- показать экономические и социальные последствия структурной трансформации;
- охарактеризовать глобальные и национальные особенности перехода, включая тенденции в

Узбекистане.

Теоретико-методологические основы индустриальной и постиндустриальной моделей

Индустриальная экономика: сущность и ключевые характеристики

Индустриальная экономика сформировалась в результате промышленной революции XVIII–XIX веков. Её фундаментом стали:

- широкое внедрение машинного производства;
- переход от ремесленного и мануфактурного труда к фабрично-заводской системе;
- использование ископаемого топлива (уголь, нефть) в качестве основного энергетического ресурса;

- резкий рост производительности труда и объёмов выпуска продукции.

Основные черты индустриальной экономики:

1. **Материалоёмкость и капиталоемкость производства.** Основная часть национального богатства создаётся в промышленности и строительстве, где доминируют материальные активы: здания, сооружения, станки, оборудование.

2. **Стандартизация труда и продукции.** Производственные процессы ориентированы на массовый выпуск однородных товаров, а труд работников отличается высокой степенью специализации и относительной однообразностью операций.

3. **Рост урбанизации.** Интенсивное развитие промышленности сопровождается быстрым ростом городов, формированием новых социальных групп — промышленной буржуазии и рабочего класса.

4. **Физический характер труда.** Значительная доля занятости приходится на физический труд - в промышленности, сельском хозяйстве, транспорте.

Индустриальная модель обеспечила колоссальный скачок в уровнях производства и потребления, но постепенно стала сталкиваться с рядом ограничений: истощением природных ресурсов, экологическими проблемами, социальным напряжением и замедлением роста производительности традиционных отраслей.

Постиндустриальная экономика: определение и особенности

Понятие «постиндустриальная экономика» введено для обозначения качественно нового этапа развития, следующим за индустриальной стадией. В центре внимания здесь оказываются не машины и фабрики, а знания, информация и технологии.

К основным характеристикам постиндустриальной экономики относятся:

• **Доминирование сектора услуг.** ВВП формируется преимущественно за счёт услуг — финансовых, образовательных, медицинских, информационных, консалтинговых, транспортных, логистических и др.

• **Рост наукоёмких и высокотехнологичных отраслей.** Значительная часть инвестиций направляется в IT-сферу, телекоммуникации, биотехнологии, робототехнику, нанотехнологии, креативные индустрии.

• **Информационный характер производства.** Основным ресурсом становится информация, а ключевую роль играют информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), цифровые платформы, программное обеспечение.

• **Приоритет человеческого капитала.** Уровень образования, профессиональной подготовки, креативности и инновационной активности населения определяет конкурентоспособность экономики.

• **Глобальный и сетевой характер экономических связей.** Производственные цепочки, финансовые потоки и информационные ресурсы становятся транснациональными; создаются сетевые структуры и экосистемы.

Постиндустриальная экономика не означает исчезновения промышленности, но радикально меняет её роль: промышленное производство становится более автоматизированным, роботизированным, менее трудоёмким, а добавленная стоимость всё больше смещается в сферу разработки, проектирования, дизайна, маркетинга и послепродажного сервиса.

Причины перехода от индустриальной к постиндустриальной экономике

Переход к постиндустриальной модели обусловлен совокупностью взаимосвязанных факторов. Рассмотрим ключевые из них.

Научно-технический прогресс и технологические революции

Двигателем структурных трансформаций выступает научно-технический прогресс. За последние десятилетия мир пережил несколько технологических волн:

- широкое распространение персональных компьютеров;
- развитие интернета и мобильной связи;
- появление смартфонов и облачных технологий;
- стремительный прогресс в области искусственного интеллекта, машинного обучения, больших данных и интернета вещей (IoT).

Эти изменения позволили:

- автоматизировать рутинные операции;
- радикально снизить транзакционные издержки;
- создать новые формы кооперации и организации труда;
- обеспечить мгновенный обмен информацией.

В результате производительность труда в промышленности и сельском хозяйстве выросла настолько, что значительная часть рабочей силы была высвобождена и переориентирована в сферу услуг и информации.

Цифровизация и информационная революция

Цифровизация представляет собой перевод информации, процессов и взаимодействий в электронный формат с использованием ИКТ. Она охватывает:

- электронную коммерцию и онлайн-банкинг;
- цифровое государство и электронные госуслуги;
- дистанционное обучение и телемедицину;
- удалённую занятость и виртуальные команды;
- цифровой маркетинг и социальные сети.

Информационная революция изменила способы производства, распределения и потребления товаров и услуг. Доступ к знаниям и информации стал гораздо более широким, а скорость их обновления — беспрецедентной. Это создало предпосылки для развития экономики знаний, где критическую роль играют способность создавать, обрабатывать и применять информацию.

Глобализация и изменение международного разделения труда

Глобализация усилила взаимозависимость национальных экономик. Создание глобальных цепочек добавленной стоимости привело к перераспределению функций между странами:

- одни специализируются на научных исследованиях и разработках (R&D);
- другие — на массовой сборке и производстве;
- третьи — на услугах, логистике, финансах.

При этом высокотехнологичные и наукоёмкие сегменты цепочки, как правило, сосредоточены в странах с развитым человеческим капиталом. Это стимулировало государства инвестировать в образование, инновации и институциональные реформы, тем самым ускоряя постиндустриальный переход.

Изменение потребностей и ценностей общества

С ростом материального благосостояния и удовлетворением базовых потребностей усиливается спрос на:

- качественное образование и медицину;
- культурные и креативные продукты;
- индивидуализированные услуги;
- комфортную информационную и городскую среду.

Общество становится более чувствительным к качеству жизни, свободному времени, экологической устойчивости. Это меняет структуру спроса, что, в свою очередь, трансформирует и структуру предложения: предприятия ориентируются на нематериальные, сервисные, интеллектуальные продукты.

Экономические последствия перехода к постиндустриальной модели

Переход к постиндустриальной экономике приводит к значительным изменениям в структуре производства, занятости и конкурентной среде.

Трансформация отраслевой структуры

Основная тенденция — **рост доли сферы услуг** при относительном снижении доли промышленности и сельского хозяйства в ВВП и занятости. При этом сами услуги становятся всё более наукоёмкими:

- финансовые и страховые услуги;
- консалтинг, инжиниринг, логистика;
- IT-сервисы и разработка программного обеспечения;
- научно-исследовательские и образовательные услуги.

Традиционные отрасли также меняются: промышленность переходит к моделям «Индустрия 0», основанным на киберфизических системах, датчиках, автоматизированных линиях, цифровых двойниках. Это снижает потребность в неквалифицированном труде и увеличивает спрос на инженеров, программистов, операторов сложного оборудования.

Усиление роли нематериальных активов

В индустриальной экономике основой стоимости компании считались материальные активы — здания, станки, запасы сырья. В постиндустриальную же всё большую долю в стоимости бизнеса составляют:

- интеллектуальная собственность (патенты, авторские права, товарные знаки);
- программное обеспечение и цифровые платформы;
- репутация и бренд (brand equity);
- клиентская база и базы данных;
- организационные знания и корпоративная культура.

Это требует новых подходов к бухгалтерскому учёту, оценке стоимости компаний и управлению активами.

Изменение характера конкуренции

Конкуренция в постиндустриальной экономике смещается:

- от ценовой — к **инновационной и качественной**;
- от борьбы за ресурсы — к борьбе за таланты и знания;
- от замкнутых иерархий — к сетевым экосистемам и партнёрствам.

Успех компании всё чаще определяется:

- скоростью инноваций;
- способностью адаптироваться к изменениям;
- уровнем доверия клиентов и партнёров;
- эффективностью использования человеческого капитала.

Социальные последствия перехода: вызовы и возможности

Трансформация рынка труда

Одним из самых значимых последствий является изменение структуры занятости. Переход к постиндустриальной экономике сопровождается:

- сокращением рабочих мест в традиционной промышленности и сельском хозяйстве;
- ростом занятости в сфере услуг, особенно в высококвалифицированных сегментах;
- появлением новых профессий (data scientist, UX-дизайнер, SMM-специалист, кибербезопасник и др.);
- исчезновением ряда старых профессий, связанных с рутинным и физическим трудом.

Рынок труда становится более гибким и одновременно более нестабильным. Распространяются такие формы занятости, как фриланс, удалённая работа, временные и проектные формы сотрудничества.

Усиление неравенства и «цифровой разрыв»

Постиндустриальный переход порождает новые социальные риски:

- растёт разрыв между высококвалифицированными специалистами и низкоквалифицированными работниками;
- усиливается территориальное неравенство между крупными городами и периферийными регионами;
- формируется «цифровой разрыв» между теми, кто имеет доступ к современным технологиям и качественному образованию, и теми, кто такого доступа лишён.

Если эти проблемы не решаются своевременно, постиндустриальное развитие может привести к поляризации общества и росту социальной напряжённости.

Изменение образа жизни и ценностных ориентиров

Переход к постиндустриальной экономике сопровождается:

- увеличением роли образования, самореализации и творчества;
- ростом значимости свободного времени и сферы досуга;
- распространением индивидуализированных моделей потребления;
- виртуализацией коммуникаций и социальной жизни (социальные сети, мессенджеры, онлайн-сообщества).

С одной стороны, это создает новые возможности для личностного развития, предпринимательства и самовыражения. С другой — порождает проблемы психологической перегрузки, зависимости от цифровых устройств, размывания традиционных форм общения и идентичности.

Глобальные и национальные особенности перехода (на примере Узбекистана)

Мировые лидеры постиндустриального развития

К числу стран, наиболее продвинувшихся на пути к постиндустриальной модели, относятся США, Япония, государства Западной Европы, Южная Корея, Сингапур. Для них характерны:

- высокий уровень урбанизации и образования;
- развитая инновационная система (университеты, исследовательские центры, технопарки);
- значительные расходы на НИОКР;
- мощный IT-сектор и цифровая инфраструктура;
- активная государственная политика в области поддержки науки, технологий и малого инновационного бизнеса.

Опыт этих стран показывает, что успешный постиндустриальный переход невозможен без системных инвестиций в человеческий капитал, институциональные реформы и поддержание благоприятного делового климата.

Узбекистан на пути к постиндустриальной экономике

Узбекистан исторически развивался как страна с сильным аграрным и промышленным сектором. Однако в последние годы начались масштабные реформы, направленные на модернизацию экономики, развитие сферы услуг и цифровой трансформации.

Основные направления:

- развитие IT-сектора и создание IT-Park Uzbekistan;
- формирование инфраструктуры электронного правительства (e-gov), цифровых госуслуг;
- стимулирование малого и среднего бизнеса, особенно в сфере услуг, туризма, логистики;
- реформирование системы образования и расширение возможностей для получения современного профессионального образования;
- привлечение иностранных инвестиций и технологий.

Узбекистан постепенно формирует элементы экономики знаний, но перед ним стоят серьёзные вызовы:

- необходимость повышения качества образования и научных исследований;
- сокращение неравенства между столицей и регионами;
- развитие цифровой инфраструктуры в сельской местности;
- предотвращение «утечки мозгов» и создание условий для самореализации молодых специалистов внутри страны.

Решение этих задач позволит Узбекистану более успешно интегрироваться в глобальные постиндустриальные процессы и обеспечить устойчивый экономический рост.

Закключение. Переход от индустриальной к постиндустриальной экономике представляет собой сложный исторический процесс, затрагивающий все стороны жизни общества. Его основными причинами являются научно-технический прогресс, цифровизация, глобализация и изменение структуры потребностей населения.

Постиндустриальная экономика ориентирована на знания, инновации и человеческий капитал. Она предлагает новые возможности для повышения уровня жизни, развития образования и науки, расширения культурного пространства. Однако вместе с тем она порождает и новые вызовы: цифровое и социальное неравенство, трансформацию рынка труда, необходимость постоянного обновления компетенций.

Для государств, в том числе для Узбекистана, ключевой задачей становится формирование эффективной стратегии постиндустриального развития, в центре которой находятся:

- инвестиции в человеческий капитал и образование;
- развитие цифровой инфраструктуры и инновационной экосистемы;
- поддержка малого и среднего бизнеса в сфере услуг и высоких технологий;
- обеспечение социальной справедливости и сокращение цифрового разрыва.

Только при условии гармоничного сочетания экономического роста, социальной ответственности и технологического прогресса переход к постиндустриальной модели сможет стать основой устойчивого и инклюзивного развития общества.

Список литературы

1. Белл Д. Грядущее постиндустриальное общество. – М.: Academia, 200.
2. Друкер П. Посткапиталистическое общество. – М.: Вильямс, 200.
3. Тоффлер Э. Третья волна. – М.: АСТ, 200.
4. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. – М.: ГУ ВШЭ, 2000.
5. Шваб К. Четвёртая промышленная революция. – М.: Эксмо, 201.
6. OECD. Knowledge Economy Indicators. – Paris, 202.
7. UNDP. Human Development Report 202 – New York, 202
8. Всемирный банк. World Development Report: The Changing Nature of Work. – Washington, 202.
9. Министерство экономики и финансов Республики Узбекистан. Цифровая трансформация экономики. – Ташкент, 202.
10. World Economic Forum. The Future of Jobs Report 202 – Geneva: WEF, 202.

INNOVATIVE ECOSYSTEMS AND THEIR ROLE IN INTERNATIONAL COMPETITIVENESS

Omonov Habibjon Golibjon o'g'li

Branch of KFU in Jizzakh, 1st year student in the direction of "Economics"

omonovhabib7@gmail.com

Annotation: The article analyzes the essence of the post-industrial economy and the importance of Uzbekistan's innovation development strategy. It highlights the roles of human capital, science, and digital transformation as drivers of growth. The main directions of the *Innovation Development Strategy – 2030* are outlined.

Keywords: post-industrial economy, innovation, human capital, digital transformation, knowledge economy, Uzbekistan-2030, economic modernization, technological development, sustainability, globalization.

ИННОВАЦИОННЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ИХ РОЛЬ В МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Омонов Хабибжон Голибжон угли

Филиал КФУ в г. Джизаке, студент 1-го курса направления «Экономика»

omonovhabib7@gmail.com