



ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ: МАКРОЭКОНОМИКА И ГЛОБАЛЬНЫЙ БИЗНЕС-КОНТЕКСТ

Мирзаев Чори Садикасович

Председатель правления АКБ “Туронбанк”. Ташкент, Узбекистан.

mirzaev_ch@turonbank.uz

<https://orcid.org/0009-0009-8262-1735>

DOI: https://doi.org/10.55439/EIT/vol11_iss1/i48

Аннотация

Данная научная статья посвящена инновационному развитию, макроэкономике и глобальным бизнес-процессам. В нем описан технологический режим с шестью стадиями развития в экономике, плюсы и минусы быстрого развития технологий, тот факт, что структуры технологических режимов во многих странах имеют преимущества, в каких областях могут возникнуть угрозы безопасности страны в контексте цифровой революции подробно рассмотрено. Также считалось, что платформа или современная торговая платформа — это любое технологическое изобретение в развитых странах, даже на начальном этапе, элементы, которые они пытаются разработать, расширить, приумножить и поднять на международный уровень. Кроме того, сегодня анализом объясняется то, что исследователи уделяют особое внимание нескольким фундаментальным направлениям в рамках нового шестого технологического уклада, этот новый технологический уклад дает основания для эволюционного скачка всего человечества, но зависит от моральных стандартов мировых государств и государственной политики, в рамках которой человечество будет осуществлять.

Ключевые слова: мировой экономики, технологии, технологических уклад, нового технологического уклада.

ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНИШ: МАКРОИҚТИСОДИЁТ ВА ГЛОБАЛ БИЗНЕС МАЗМУНИ

Мирзаев Чори Садикасович

«Туронбанк» АТБ бошқаруви раиси. Тошкент, Ўзбекистон.

Аннотация

Мазкур илмий мақола инновацион ривожланиш, макроиқтисодиёт ва глобал бизнес-жараёнларига бағишланган. Унда, иқтисодиётда ривожланишнинг олти босқичларига эга технологик режим, технологиянинг жадал ривожланишининг ижобий томонлари ва салбий томонлари, кўпгина мамлакатлардаги технологик режимлар тузилмаларининг афзалликларга эга эканлиги, рақамли инқилоб шароитида мамлакат хавфсизлигига таҳдидлар қайси соҳаларда юзага келиши мумкинлиги батафсил ёритилган. Шунингдек, платформа ёки замонавий савдо майдончаси ривожланган мамлакатлардаги ҳар қандай технологик ихтиро, ҳатто бошланғич босқичда ҳам улар ривожлантириш, кенгайтириш, кўпайтириш ва халқаро даражага кўтаришга ҳаракат қилаётган элементлар эканлиги кўриб чиқилган. Бундан ташқари, бугунги кунда илмий-тадқиқотчилар янги олтинчи технологик тартиб доирасида бир қанча фундаментал йўналишларга алоҳида эътибор қаратишаётганлиги, ушбу янги технологик тартиб бутун инсониятнинг эволюцион сакрашининг сабабларини келтириб чиқариши, аммо

инсоният ўзини қайси йўналишда амалга ошириши дунё давлатларининг ахлоқий меъёрлари ва давлат сиёсатига боғлиқ эканлиги бўйича таҳлиллар баён этилган.

Калит сўзлар: жаҳон иқтисодиёти, технология, технологик тартиб, янги технологик тартиб.

INNOVATIVE DEVELOPMENT: MACROECONOMICS AND GLOBAL BUSINESS CONTEXT

Mirzaev Chori Sadibakosovich

Chairman of the Board of JSCB "Turonbank". Tashkent, Uzbekistan.

Abstract

This scientific article is devoted to innovative development, macroeconomics and global business processes. It describes the technological regime with six stages of development in the economy, the pros and cons of the rapid development of technology, the fact that the structures of technological regimes in many countries have advantages, in which areas there may be threats to the country's security in the context of the digital revolution, it is considered in detail. It was also believed that a platform or a modern trading platform is any technological invention in developed countries, even at the initial stage, elements that they are trying to develop, expand, multiply and raise to the international level. In addition, today, the analysis explains the fact that researchers pay special attention to several fundamental areas within the framework of the new sixth technological order, this new technological order provides grounds for the evolutionary leap of all mankind, but depends on the moral standards of world states and the state policy within which humanity will implement.

Key words: world economy, technology, technological order, new technological order.

Введение

Фундаментальной основой происходящих в мире масштабных изменений является формирование качественно нового типа технологического уклада. Инновации и информация являются важной необходимостью современного мира. Переход от промышленного к постиндустриальному социуму и активное становление информационных и коммуникационных технологий значимо возвышают роль умственных моментов изготовления.

Главной направленностью прогрессивной экономики становится последовательное наращивание роли нововведений и переход к инноваторской модели становления в критериях углубляющихся процессов глобализации.

По имеющимся оценкам, от 50 до 90 % роста ВВП предопределяется инновациями. Инновационное развитие открывает путь к скорейшей модернизации, наращиванию научно-технического потенциала, укреплению высокотехнологичных секторов экономики и повышению конкурентоспособности страны.

Необходимо отметить возрастающее влияние экономик развитых стран на процессы развития мировой экономики. Переориентирование экспортоориентированной направленности на направленность внутреннего спроса. Текущее изменение экономик развитых стран окажет воздействие на экономическую, социальную и политическую отрасли. Ключевую роль в подобных изменениях должны получить национальные инновационные системы, становящиеся движущей силой экономических преобразований в развитых странах.

Вместе с этим жизненно важно выявление основных особенностей формирования технологических укладов в экономике.

Основная часть

Как нам известно есть шесть технологических укладов в экономике со следующими фазами развития.

1 фаза – Текстильные машины 1770-1830 годы. Создание прядильной машины и строительство текстильной фабрики (Великобритания). Страны-лидеры: Великобритания, Бельгия и Франция.

2 фаза – Паровой двигатель 1830-1880 годы. Строительство железной дороги и паровоза (Великобритания). Страны-лидеры: Великобритания, США, Франция, Бельгия и Германия.

3 фаза – Электродвигатель 1880-1930 годы. Создание электродвигателя, а также тяжёлое машиностроение, электротехника, чёрная металлургия, производство взрывчатых веществ. Страны-лидеры: США, Германия, Швейцария, Великобритания, Франция, Бельгия и Нидерланды.

4 фаза – Двигатель внутреннего сгорания 1930-1970 годы. Создание ДВС и реактивного двигателя, компьютеров, ракет, лазеров, атомного топлива, радиосвязи и конвейерного производства. Страны-лидеры: США, Япония, Западная Европа и СССР.

5 фаза – Микроэлектронные компоненты 1970-2010 годы. Достижения в области информатики, генной инженерии, биотехнологии, микроэлектроники, возобновляемых источников энергии, освоения космоса и спутниковой связи. Страны-лидеры: США, ЕС и Япония.

6 фаза – Нанотехнологии и гелио-ядерная энергетика 2010-2040 годы. Использование нанотехнологий и клеточных технологий. Преимущество по сравнению с предыдущим, уменьшение энергоёмкости и материалоемкости производства. Страны-лидеры: США, Китай, Япония и ЕС.

Первые 4-фазы считаются индустриальными, 5-6 фазы информационными революциями.

Стремительное развитие технологий имеет как положительные стороны (перспективы), так и отрицательные (проблемы).

Положительные стороны (перспективы):

- Концентрация усилий на развитие науки и технологий для повышения конкурентоспособности экономики страны;
- Интеллектуализация производства;
- Роботизация и автоматизация производства;
- Прогресс развития в области энергетике. Поиск альтернативных источников;
- «Чистое» производство.

Отрицательные стороны (проблемы):

• Угроза государственной безопасности - стремительное развитие технологий повышают уровень угрозы государственной безопасности, это различные автоматизированные объекты стратегического характера (электростанции, телевидение и т.д.), сайты государственных органов, информационные базы и социальные сети (имеют огромное влияние на настроение людей);

• Социально-политические проблемы - развитие технологий, автоматизирует многие процессы в различных направлениях экономики, автоматизация процессов берут на себя большую часть работы, которую раньше выполняли люди;

• Угроза человечеству - нано и биотехнологии, технологии искусственного интеллекта. Выход развития искусственного интеллекта из-под контроля приведёт к ситуациям, на которые люди уже не смогут влиять.

Проблемы (тезисы и аргументы)

Анализ структур технологических укладов во многих странах показывает, что четвертый уклад в сочетании с третьим имеют преимущество, а пятый не достиг пика развития. Шестой технологический уклад практически не образован. С учётом сложившейся ситуации, перед правительствами и наукой стоит нелёгкая задача - привести страны в течение 10-15 лет к шестому технологическому укладу.

В становлении шестого технологического уклада, как и в остальных укладах, есть проблемы и перспективы. Одной из проблем является отставание системы государственного регулирования от новых вызовов технологического века как обеспечение кибербезопасности, использование биоинженерных технологий, беспилотных аппаратов и других.

Также, в условиях цифровой революции могут возникнуть угрозы безопасности страны по таким направлениям как:

1. Кибертерроризм и кибершпионаж.
2. Противозаконный вывоз капитала, уход от налогообложения и отмывание доходов с использованием криптовалют.
3. Противозаконная предпринимательская деятельность через использование электронной торговли и финансовых услуг.

Становится проблемой установление виновных и ответственности за правонарушения роботами в отношении людей, в случае дорожно-транспортных происшествий с участием умных автомобилей. Обсуждая подобные темы, можно обратить внимание на то, как до технологического развития неисправности устранялись путём механического воздействия. С современными же роботами такой шаг не сработает. Часть проблем решится с помощью контрактов, где указывается ответственность за нарушение его условий, штрафные санкции и их автоматическое исполнение. Но всего учесть невозможно.

К серьёзной угрозе общественному строю важно отнести рост безработицы в связи с автоматизацией производственных процессов. При переходе к политике стремительного экономического развития на основе нового технологического уклада экономика столкнётся с вопросом острой нехватки кадров. Уже сейчас развитие экономики сдерживается дефицитом высококвалифицированных специалистов. Однако, от правильно продуманной политики государства эти проблемы можно будет предотвратить.

Использование цифровых технологий в отрасли государственного контроля может стать движущей силой. К примеру:

- использование технологии блокчейн позволит предотвратить фальсификацию регистрационных и разрешительных документов;
- использование "умных контрактов" затруднит произвол чиновников в сфере государственных закупок;
- использование электронно-цифровых подписей даст возможность предотвращения подделки документов. Государственное управление станет более прозрачным и открытым для общества. Возможно, поэтому и сложна технологизация

систем государственного управления, так как огромные средства списываются на малоэффективные мероприятия.

Рассмотрение альтернативных решений

Тем не менее жизнь и развитие мировой экономики показывает, что, если не поддерживать и не развивать технологии в странах, можно заметно отстать в развитии. Упущенное время дорого обходится экономике и государству. Из-за несвоевременно или же неправильно принятых решений в области развития технологий, между государствами образовывается разрыв в области технологий, экономического развития, уровня жизни людей.

Выше мы говорили о фазах технологических укладов в экономике, а именно первые 4-фазы как индустриальная революция. Например, для Великобритании данный фактор был ключевым для экономического и промышленного роста в мировых масштабах.

Согласно Глобальному индексу инноваций, который определяется исследованием со стороны Международной бизнес-школы INSEAD и Всемирной организацией интеллектуальной собственности, Россия располагается на 47 месте из 132 стран, включенных в исследование.

Как показывает история, в России всегда были изобретения, такие как таблица элементов Менделеева, космические аппараты, радиопередача, самолёты и паровозы, однако одного изобретения недостаточно, необходимо продвижение этих изобретений в мировых масштабах.

Например, в развитых странах, практически любое технологичное изобретение, пусть даже элементарная платформа или современная площадка для торговли, которую, ещё на этапе стартапа, стараются развить, расширить, масштабировать и поднять на международный уровень.

К примеру: Facebook, Amazon, Alibaba Group, Airbnb, Microsoft, Google и т.д.

Также существуют перспективы развития нового технологического уклада. Коротко рассмотрим самые важные и основные из них.

В настоящее время учеными – исследователями особое внимание уделяется нескольким основополагающим направлениям в рамках нового шестого технологического уклада:

1. Интеллектуализация производства. По прогнозам ученых и исследователей период 2030 – 2035 годов будет завершением информационной революции, в течение которого сформируется глобальное информационное общество с абсолютным преимуществом в нем интернета, социальных сетей, мобильной связи.

2. Автоматизация и роботизация производства. Исходя из исследований мировой консалтинговой компании Boston Consulting Group, к 2025 году роботизация и автоматизация производства будет иметь показатель 25%, что на 15% выше показателей наших дней. Ключевым моментом станет эффективное взаимодействие труда человека и роботов в производстве.

3. Прогресс развития в области энергетики. Поиск альтернативных источников энергии.

4. Чистое производство, то есть развитие инновационных технологий, но при этом без негативных последствий для климатических условий и экологии в целом.

Согласно официальным данным ООН, среднегодовой ущерб от природных бедствий составляет примерно 250-300 млрд. долл. США.

Однако, следует отметить, что переход на новый технологический уклад не означает полную ликвидацию инструментов предыдущего технологического уклада. Другой момент, правильное использование нового технологического уклада и возможностей информационно-цифровой революции станет большим скачком в эволюции человечества.

С помощью технологий будущего, человек полностью может освободиться от необходимости тяжелого труда, как физического, так и офисного. Можно запрограммировать любой сложный алгоритм, который будет выполнять работу человека, в связи с чем у человечества появится возможность перехода к творческой деятельности, о которой мечтали классики марксизма-ленинизма.

Технологии будущего станут причиной развеивания стереотипов былого хозяйствования, когда в традиционных отраслях цена конечного продукта или услуги росла вместе с ростом расходов на ресурсы. Чем больше данных в базе, тем дешевле производство.

Не будут работать законы стоимости или предельной полезности. Советский социализм изжил себя потому, что не смог обеспечить своевременное распределение ресурсов из устаревших производственно-технических систем в более эффективные. В результате хозяйство стало технологически многоукладным, когда устаревшие технологии поглощали уйму ресурсов, которых затем не хватало для освоения технологий новых.

В качестве примера можно говорить про Китай, считающийся одним из лидеров на этапе развития нового технологического уклада. Об этом говорят достигнутые им результаты в условиях применения передовых технологий. Китай является лидером по производству вычислительной техники, а также создания своего информационного пространства от угроз из вне. Там же была создана первая криптовалюта, развернулось широкое использование блокчейн и других цифровых технологий.

Новый технологический уклад побудит причины для эволюционного скачка всего человечества, но в каком направлении человечество будет самореализовываться зависит от норм этики и государственной политики стран мира.

Выводы

1. Мегатренды мировой экономики показывают необходимость зарождения шестого технологического уклада;
2. Подавляющее число стран в отличие от большинства развитых стран отличается технологической многоукладностью, которая как социально-экономический феномен экономики имеет свои плюсы и минусы;
3. Низкая эффективность действующей модели капиталистического строя нуждается в реструктуризации вокруг нынешних социально-экономических обстоятельств;
4. Технологический способ производства перейдет на этап повышения гибкости автоматизированных процессов, а затем трансформируется в направлении интеллектуальных систем, которые позволят обеспечивать осуществление рабочего процесса в режиме без участия человека.

Рекомендации

1. Переход к шестому технологическому укладу должен являться главным социально-экономическим приоритетом для многих стран, в особенности для стран СНГ;

2. Государству необходимо непрерывно поддерживать и развивать науку, применения эффективные макроэкономические и финансовые инструменты;

3. Стимулировать развития образования, развития данного направления в высших учебных заведениях, а также бизнес школах, путём привлечения и частных инвестиций;

4. В текущих экономических условиях, обеспечить создания нормативно правовой базы которая в свою очередь станет условием эффективного развития технологий;

5. Необходимо создать возможность для экономического чуда, в ближайшее время нужно сосредоточить имеющиеся ресурсы на перспективных сферах технологического развития.

В завершении хотелось бы добавить, что нет ничего не возможного. Из недавнего прошлого достаточно поднять пример экономического чуда Японии, когда разрушенная второй мировой войной страна смогла оказаться в числе лидирующих экономик пятого технологического уклада.