

У.А.Ганиева, ТФИ, старший преподаватель
кафедры «Банковского учёта и аудита»

ЭКОНОМИКА, ОСНОВАННАЯ НА ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Аннотация: Рассмотрены теоретические основы понятия цифровой экономики, различные подходы к ее определению в разных зарубежных источниках, раскрыта насколько правительства Узбекистана озабочена о внедрении цифровых технологий в экономику страны, состояние цифровизации страны в разрезе различных показателей, перечислены ряд преимуществ внедрения цифровой экономики

Ключевые слова: цифровая экономика, глобальная сеть, информационно-коммуникационная технология, банк, система электронного платежа, кредит, доходы, финансы, интеграция.

Annotatsiya: Raqamli iqtisodiyot kontseptsiasining nazariy asoslari, uni turli xorijiy manbalarda aniqlashning turli yondashuvlari ko'rib chiqildi, O'zbekiston hukumati mamlakat iqtisodiyotiga raqamli texnologiyalarni joriy etishdan qanchalik xavotirda ekanligi, mamlakatni raqamlashtirish holati turli ko'rsatkichlar bo'yicha aniqlandi, raqamli iqtisodiyotni joriy etishning bir qator afzalliklari sanab o'tildi

Kalit so'zlar: raqamli iqtisodiyot, global tarmoq, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, bank, elektron to'lov tizimi, kredit, daromad, moliya, integratsiya.

Annotation: The theoretical foundations of the concept of digital economy, various approaches to its definition in various foreign sources are considered, the extent to which the government of Uzbekistan is concerned about the introduction of digital technologies in the country's economy, the state of digitalization of the country in the context of various indicators are revealed, a number of advantages of the introduction of the digital economy are listed.

Key words: digital economy, global network, information and communication technology, bank, electronic payment system, credit, income, finance, integration.

Развитие экономики стало невозможно представить без проникновения информационно-коммуникационных технологий, которые порождает некую почву для появления и развития цифровой экономики. Следует отметить один очень важный и насущный факт, что наша страна Узбекистан имеет большой природный потенциал и богатое наследие великий ученых, труды которых по сей день изучается в Европе. Для использования такого мощного потенциала требуется достаточно качественная и гибкая система подготовки кадров и не зря наша глава государства Шавкат Мирзиёев говорил об этом: «В современных условиях, когда главным показателем конкурентоспособности страны все в большей мере становятся уровень и качество жизни населения, возрастает роль образования - важнейшего фактора прогресса».

Цифровизация экономики является на данный момент очень важным аспектом, заслуживающего особого внимания и усердия. Для этого должны

стараться разом все руководители и ответственные лица для достижения результата. Как отмечал наш президент Шавкат Мирзиёев: «Главы регионов и отраслей обязаны осознать, что без цифровизации не будет результата, не будет развития. Руководители всех уровней должны определить этот вопрос как свою повседневную задачу, глубоко изучить сферу цифровизации с самых азов».

Современный мир имеет на данный момент ускоренную тенденцию своего развития во многих отраслей, в частности, в экономике. Данная тенденция заметно прослеживается в таких странах как США, Великобритания, Германия, Швейцария со своим инновационным развитием и Япония со знаменитым «японским чудом», характеризующим экономическим взлетом в короткий промежуток времени.

Со самого начала было использовано одно новое понятие, которое является самой главной темой этой статьи, - цифровая экономика. Было бы вполне уместно дать определение этой понятии. Цифровая экономика – это особый уклад экономики, строящийся на базе информационно-коммуникационных технологий. Теперь следует посмотреть какие же определения даются в зарубежных источниках, так как до сих пор в международной практике нет гармонизированного определения цифровой экономики согласно докладу, с которым выступал Национальный исследовательский университет Высшей школы экономики в XX апрельской международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества, проведенной в Москве 9-12 апреля 2019 года.

Приведем несколько таких определений из зарубежных источников, упомянутых в вышеуказанном докладе:

- Глобальная сеть экономических и социальных видов деятельности, которые поддерживаются благодаря таким платформам, как Интернет, а также мобильные и сенсорные сети (правительство Австралии)

- Новый уклад экономики, основанной на знаниях и цифровых технологиях, в рамках которой формируются новые цифровые навыки и возможности у общества, бизнеса и государства (Всемирный банк)

- Экономика, основанная на цифровых технологиях, однако мы в большей степени понимаем под этим осуществление деловых операций на рынках, основанных на сети Интернет и Всемирной паутине (British Computer Society).

- Сложная структура, состоящая из нескольких уровней/слоев, связанных между собой практически бесконечным и постоянно растущим количеством узлов [European Parliament, 2015].

- Рынки на основе цифровых технологий, которые облегчают торговлю товарами и услугами с помощью электронной коммерции в Интернете [Faauyaz, 2018]

- Экономика, способная предоставить высококачественную ИКТ-инфраструктуру и мобилизовать возможности ИКТ на благо потребителей, бизнеса и государства [The Economist, 2014].

- Форма экономической активности, которая возникает благодаря миллиарду примеров сетевого взаимодействия людей, предприятий, устройств,

данных и процессов. Основой цифровой экономики является гиперсвязуемость, т.е. растущая взаимосвязанность людей, организаций и машин, формирующаяся благодаря Интернету, мобильным технологиям и Интернету вещей [Deloitte, 2019].

- Экономика, зависящая от цифровых технологий [European Commission, 2014].

- Цифровая экономика характеризуется опорой на нематериальные активы, массовым использованием данных, повсеместным внедрением многосторонних бизнес-моделей и сложностью определения юрисдикции, в которой происходит создание стоимости [Организация экономического сотрудничества и развития, 2015]

- Экономика, в которой благодаря развитию цифровых технологий наблюдается рост производительности труда, конкурентоспособности компаний, снижение издержек производства, создание новых рабочих мест, снижение бедности и социального неравенства [Всемирный банк, 2016].

Как видно в определениях, к понятию цифровой экономики применены различные подходы с точки зрения определенных видов технологий, формы изменений экономических процессов вследствие внедрения этих технологий, совокупность деловых операций или рынков на основе цифровых технологий.

В конечном итоге резюмируя все эти определения можно прийти к выводу, что цифровая экономика – это совокупность экономических видов деятельности, основанная на цифровых технологиях.

Многие зарубежные страны делают особый акцент на развитие цифровой экономики или ускоренной цифровизации экономики, так как данный современный уклад на базе информационно-коммуникационных технологий имеет ряд привлекательных преимуществ:

1) Рост производительности труда и эффективности деятельности организаций. Когда технологий частично заменяют человеческий труд, то это в конечном счете облегчает работу трудящегося специалиста. Наглядный пример может служить сравнение современного бухгалтера с бухгалтером 40-50 лет тому назад. Посредством автоматизации рабочего процесса резко сократился рабочая нагрузка, повысилась продуктивность работы бухгалтера, снижена риск допущения ошибок так как здесь мало замешен человеческий фактор, ускорилась работа бухгалтера и сократился объем бумажных работ;

2) Облегчение работы управленческого персонала. Управление предприятием, учреждением или какого-либо процесса становится легче, быстрее и прозрачнее. Здесь сокращается склонность к коррупции так как информационно-коммуникационные технологии служат неким барьером для этой страшной болезни общества. Наглядный пример может служить процесс сдачи и выявления результатов вступительных экзаменов в высшие учебные заведения. В данном процессе замешен столько технологий, таких как камеральное наблюдение, проверка пронумерованных кодами тестов на основе специальных оборудования – сканеров, электронный вывод результатов по этим пронумерованных тестов. Этих технологии помогают обеспечить прозрачность

процесса проведения вступительных экзаменов и предотвратить различные мошеннические схемы. Автоматизированная система налогообложения облегчает качество и скорость аккумулирования налоговых сборов и других обязательных платежей в государственный бюджет;

3) Система электронного платежа облегчает процесс оплаты для различных товаров и услуг. Наличных денег постепенно заменяется средства безналичных расчетов и даже посредством мобильных телефонов, что создает многие удобства в процессе проведения деловых операций;

4) Повышение качества предоставляемых государственных услуг. Многие удушающие проблемы по открытию бизнеса, по оплате налоговых платежей, получение различного рода справок, электронно-цифровых подписей станет более упрощенной процедурой для населения посредством применения средств информационно-коммуникационных технологий и интернета.

Согласно международным исследованиям проводимые в рамках совместного проекта Международной бизнес-школы INSEAD, Корнельского университета (Cornell University) и Всемирной организации интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization, WIPO) Узбекистан занимает 93-место по глобальному инновационному индексу в 2020 году среди 131 стран мира. Глобальный инновационный индекс ранжирует мировые экономики в соответствии с их инновационными возможностями. Данный индекс, состоящий примерно из 80 показателей, сгруппированных по показателям, характеризующим уровень инновационных ресурсов и уровень достигнутых результатов в сфере инновации страны, нацелен на охват многомерных аспектов инноваций. Один из этих аспектов, который заслуживает внимание, это группа показателей под названием «Информационно-коммуникационные технологии», в котором Узбекистан занимает 72-место среди 131 стран мира. Согласно опубликованной информации о характеристике глобального инновационного индекса на сайте spcenter.uz данная группа состоит из четырех показателей:

- индекс доступа к информационно коммуникационным технологиям (в том числе и к сети Интернет). Данный индекс рассчитывается путем оценки числа абонентов домашних телефонов, мобильной связи на 100 жителей; интернета трафика на каждого пользователя интернета; процента домашних хозяйств, имеющих компьютер и доступ к интернету; удельного веса населения, использующего Интернет, в общей численности населения и ряд других показателей. По данному индексу Узбекистан занимает 83-место среди 131 стран мира;

- Индекс использования информационно коммуникационных технологий (далее – ИКТ) является составным индексом, который включает восемь показателя ИКТ (по 12,5%):

- Число организаций сектора ИКТ (тысяч единиц);
- Добавленная стоимость сектора ИКТ (млрд. сум);
- Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в ВВП страны (%);
- Инвестиции в основной капитал сектора ИКТ (млрд. сум);

- Инвестиции в основной капитал сектора ИКТ, в процентах от общего объема инвестиций в основной капитал страны (%);
- Списочная численность работников организаций сектора ИКТ в среднем за год (тысяч человек);
- Списочная численность работников организаций сектора ИКТ в среднем за год, в процентах от общей численности населения, занятого в экономике;
- Производительность труда в секторе ИКТ по добавленной стоимости (млн. сум.).

По данному индексу Узбекистан занимает 82-место среди 131 стран мира

- Услуги электронного правительства - Оценка национальных веб-сайтов каждой страны. По данному индексу Узбекистан занимает 48-место среди 131 стран мира

- Индекс электронного участия - опрос интернет-услуг, определяющий качество и степень присутствия электронного правительства. Оценивается данный индекс по трем параметрам:

- предоставление информации через каналы ИКТ (e-information);
- площадки электронных консультаций (e-consultation);
- участие общественности в принятии решений посредством ИКТ (e-decisionmaking)

По данному индексу Узбекистан занимает 59-место среди 131 стран мира.

Как видно среди четырех показателей больше всего в Узбекистане проявляется недостатки по первым двум показателям: индекс доступа и использования ИКТ. Значит, один из приоритетных направлений Узбекистана является совершенствования условия доступа к ИКТ и его использование, расширить охват населения этими средствами. Данный недостаток был заметно проявлен в период пандемии, что послужил толчком для развития и создания условия по охвату населения технологиям дистанционной работы и обучения. Для совершенствования цифровой экономики нужен необходимый потенциал, на счет чего был подписан 28 апреля 2020 года президентом постановление «О мерах по широкому внедрению цифровой экономики и электронного правительства» как сообщается в редакции gazeta.uz. Документом предусмотрено ускоренное формирование цифровой экономики с увеличением ее доли в валовом внутреннем продукте страны к 2023 году в два раза.

Все учреждения здравоохранения, школы, организации дошкольного образования, села и махалли должны быть подключены в 2020-2021 годах к высокоскоростному интернету.

Долю электронных государственных услуг к 2022 году планируется довести до 60%.

Постановление также предусматривает развитие «цифрового предпринимательства» с увеличением объема услуг в этой сфере к 2023 году в три раза и доведением их экспорта до 100 млн долларов.

Широкое внедрение цифровых технологий запланировано на всех этапах системы образования. До 2022 года во всех регионах страны откроются центры обучения цифровым знаниям в рамках реализации проекта «Пять инициатив».

Министерство по развитию информационных технологий и коммуникаций определено уполномоченным органом в сфере развития цифровой экономики и электронного правительства. За Национальным агентством проектного управления при президенте сохраняются полномочия по внедрению криптоактивов и технологии блокчейн.

При министерстве будут образованы два новых учреждения:

- «Центр управления проектами электронного правительства»;
- «Центр исследований цифровой экономики».

В структуре центрального аппарата министерства вводится должность заместителя министра, ответственного за вопросы ускоренной цифровизации аграрной сферы, внедрения современных информационных систем и программных продуктов в отрасли сельского хозяйства и продовольственной безопасности. В Мининфокоме также создаются управление развития цифровых технологий в аграрной сфере и управление развития геоинформационных технологий.

Кроме того, Мининфокому безвозмездно передается государственная доля в уставном капитале ООО «Единый интегратор по созданию и поддержке государственных информационных систем UZINFOCOM».

Документом установлено, что государственные органы и организации вправе проводить конкурсы исключительно среди резидентов Технологического парка программных продуктов и информационных технологий в рамках одного договора на разработку, внедрение, интеграцию и техническую поддержку информационных систем и программных продуктов общей стоимостью до 1 млрд сумов.

До 1 августа министерству поручено внедрить Единую национальную систему доставки и подтверждения доставки физическим и юридическим лицам корреспонденции, уведомлений, повесток и других юридических документов, направляемых государственными органами и организациями через сеть объектов почтовой связи, а также хранения и учета информации.

Резюмируя все вышеизложенные данные, можно прийти к выводу, что Узбекистан на пороге развития цифровой экономики строит долгосрочные перспективы по роста экономики и благосостоятельности народа в целом. Для достижения намеченных целей цифровизация считается необходимостью, так как наш президент Шавкат Мирзиёев говорил: «Без цифровой экономики нет будущего у экономики страны». Отсюда следует что цифровая экономика является не только преимущественным вариантом развития экономики, но и необходимым средством достижения высоких результатов в долгосрочной перспективе.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление президента «О мерах по широкому внедрению цифровой экономики и электронного правительства» ПП№-4699 от 28.04.2020.
2. Доклад «Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение» Национального исследовательского университета Высшей школы экономики в XX апрельской международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества. Сайт: conf.hse.ru
3. Статья редакции Gazeta.uz ««Сегодня как никогда важно внимание к просвещению» - Шавкат Мирзиёев»
4. Статья редакции Gazeta.uz «Развитие цифровой экономики ускорят»
5. Global Innovation Index report 2020. Интернет-сайт: www.wipo.int
6. Статьи «Что такое GII» и «Методология» интернет-сайта spcenter.uz