

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ, В КОНТЕКСТЕ ИННОВАЦИИ 4.0

Шермухамедов Аббас Таирович,

*доктор физико-математических наук, профессор Холбоев Боходир
Муродович, кандидат физико-математических наук, доцент
Ташкентский филиал Российского экономического университета
им. Г.В. Плеханова (Ташкент, Узбекистан),
Эл. почта: bakhodir.kholboev@gmail.com*

Правительство Узбекистана включило в план стратегического развития республики программу цифровой экономики. Целью которой, является формирование полноценной цифровой среды и цифрового поля в республике. Именно «цифровизация» экономики позволит стране в кратчайшие сроки, решить вопрос глобальной конкурентоспособности и национальной безопасности.

Как сказал, Президент Узбекистана Ш. Мирзиёев «...нам следует начать разработку в 2019 году Национальной концепции цифровой экономики, предусматривающей обновление всех сфер экономики на базе цифровых технологий, и на этой основе внедрить программу «Цифровой Узбекистан–2030» 163. Цифровая экономика – это обеспечение цифрового пространства для всех сфер жизнедеятельности страны.

Основная задача программы, состоит в создании правовых, технических, организационных и финансовых условий для развития цифровой экономики в стране и последующей интеграции ее с цифровыми экономиками зарубежных стран.

Цифровая экономика позволит обеспечить рост ВВП как минимум на 30% и резко снизить коррупцию. В стране, взят курс на разработку программы перехода страны на цифровой формат в экономике. Этапы данной программы продлятся до 2030 года. ИКТ связано с развитием технологических вычислений, решением проблем больших данных (BigData), разработкой новых аналитических инструментов (Next-GenerationBI). В 2017 году, в индексе информационно-коммуникационного развития среди 176 стран Узбекистан занимал 95-е место и доля информационных технологий в ВВП страны составляет всего 2,2%. Для сравнения: в Южной Корее – 9%, Японии – 5,5%, Китае и Индии – 4,7%.

Информационные, а также прочие высокие технологии стали неотъемлемой частью повседневной жизни, практически всего мирового населения. ИКТ проникает и влияет даже на самые отдаленные и неразвитые регионы планеты, становится ключевым фактором в развитии, инновациях и процветании экономик. Вопросы безопасности в

IoT стали объектом внимания многих компаний, специализирующихся на информационной безопасности. Интернет и беспроводные сети приведут к повсеместным сенсорным сетям. Изменяются целые индустрии, причем границы между некоторыми индустриями исчезнут.

Примеры успешного внедрения «интернета всего» в публичном секторе, которые приводит Cisco, кажутся поначалу малозначительными.

Так, в Финляндии муниципальные службы оборудовали контейнеры для мусора с датчиками заполнения, подключенными к сети, что позволило выстроить график движения и маршруты машин коммунальных служб так, что контейнер забирают именно в тот момент, когда он близок к заполнению.

При этом экономится объем контейнера, и горючее, и ресурс мусоровозов, и труд коммунальщиков, что на 40% сократили расходы на сборку мусора. Корпорация Google активно работает над проектом операционной системы для подключенных устройств и систем – «Интернета вещей».

Таковыми системами могут быть как кофеварки, так и умные автомобили. Во Франции начались продажи «умных бикини» за 149 евро. В купальный костюм встроен датчик ультрафиолета, который через Bluetooth связывается со смартфоном, а специальное приложение предупреждает владелицу, когда необходимо наносить новый слой солнцезащитного крема. Можно приобрести пляжное полотенце с аналогичным сенсором. И это только начало фундаментальной трансформации мирового информационного и экономического пространства. «Интернет-вещей», умные дома, 3D принтеры, беспилотные автомобили, Tesla Model S и цифровая торговля коренным образом меняют бизнес-процессы, оказывают существенное влияние на регулятивную политику и социальные устои.

«Интернет вещей» уже сейчас превращается в «Интернет Всего» – Internet of Everything «Интернет Всего», основываясь на экосистеме с миллиардными взаимосвязями, обеспечивает существенный рост благосостояния для каждого человека, сообществ и бизнеса. Интернет вещей (IoT) – самый крупный рынок, который будет только набирать обороты.

В Республике Узбекистан созданы комплексные информационные системы по предоставлению интерактивных услуг в сфере государственных закупок – «Закупки», налогообложения – «Налог», лицензирования и разрешительных процедур – «Лицензия», по таможенному оформлению грузов – «Таможня», для обеспечения сбора, обработки, систематизации и хранения информации о планировании, ходе исполнения госбюджета – «Бюджет».

Разработана и внедрена системы «Пенсионное обеспечение», «Образование», «Коммунальное хозяйство», «Нотариат-2» – по сбору, обработке, систематизации и хранению информации о деятельности судов, их решениях, исполнении решений судов, а также информации о деятельности нотариата, «Государственные органы» – по обеспечению сводной статистической информацией государственных органов.

В Программе «Единая система межведомственного электронного взаимодействия по вопросам взыскания задолженностей по исполнительным документам». В республике Узбекистан принята стратегия развития электронного правительства, реализован ряд проектов по внедрению «умных» и «безопасных» городов и регионов на основе обработки больших данных и внедрения интернета вещей, а также интеллектуальных систем наблюдения и мониторинга в общественных местах.

Согласно Постановлению Президента Республики Узбекистан Ш. Мирзиёева «О мерах по широкому внедрению цифровой экономики и электронного правительства», долю цифровой экономики в ВВП Узбекистана планируется увеличить в 2 раза к 2023 году, а долю электронных государственных услуг довести до 60% к 2022-му. Во всех регионах Узбекистана откроются центры обучения цифровым знаниям. 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%. Постановлением предусмотрено развитие «цифрового предпринимательства» с увеличением объема услуг в этой сфере к 2023 году в три раза и доведением их экспорта до \$100 млн. 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 по развитию информационных технологий и коммуникаций будут образованы два новых учреждения: «Центр управления проектами электронного правительства»; «Центр исследований цифровой экономики». Получили развитие цифровые технологии в аграрной сфере и управление развития

геоинформационных технологий. По данным начало 2020 года доля электронной коммерции в ВВП Узбекистана составила 1,9%, в частности, доля сектора ИКТ в ВВП – 1,6%, доля сектора контента и средства массовой информации составила 0,2%, а также доля электронной коммерции составила 0,1%. В 2019 году общий объём оказанных услуг в сфере ИКТ достиг 10,6 триллиона узбекских сумов, или вырос на 104%. Объём услуг в сфере связи и информатизации вырос до \$176 миллионов [1. С. 3].

Кроме этого, можно привести следующие другие важные показатели:

- Объём компьютерных и программных услуг за 2019 год вырос на 119% и составил 1,078 миллиарда сумов;
- Экспорт программных продуктов и услуг вырос до 15,8 \$миллиона;
- Существенно вырос также размер оплаты труда в сфере информационно-коммуникационных технологий. В настоящее время в этой сфере средняя заработная плата составляет 4 миллиона сумов (средняя зарплата по республике 2,3 миллиона сумов);
- Последовательно растёт и количество предприятий с участием иностранного капитала: по итогам 2019 года их количество составило 269 единиц.
- В 2019 году Министерством было осуществлено 9 крупных проектов на общую сумму \$177,5 миллиона согласно проектам, включённым в Инвестиционную программу.
- На основе прямых иностранных инвестиций – проекты на сумму \$97,14 миллиона;
- На основе иностранных кредитов под обеспечение государства – проекты на сумму \$53,38 миллиона;
- За счёт собственных средств предприятий – проекты на сумму \$26,93 миллиона.

В 2019 году в ИКТ-сфере была проделана работа в ряде важных направлений. Посредством регистрации веб-сайтов в национальном сегменте Интернет под доменом «UZ» была налажена работа по оказанию выгодных услуг для потребителей, получению молодёжью знаний в онлайн-режиме и оказание услуг населению через электронные услуги. Также плодотворная работа была проделана в сфере онлайн-оплаты: так, в 2019 году посредством систем онлайн-оплаты было осуществлено 299,3 миллиона транзакций на сумму 6,5 триллиона сумов. С целью развития бесконтактных форм общения между населением и предпринимателями с одной, и государственными органами с другой стороны была разработана новая версия Единого интерактивного портала государственных услуг. Сегодня посредством Единого портала оказывается 176 видов электронных государственных

услуг, поступило 15,1 миллиона заявок. Это даёт, в свою очередь, возможность значительно сократить расходы и время населения [2. С. 3]. В системе Единого портала государственных интерактивных услуг в настоящее время населению оказывается 176 видов государственных услуг. По итогам 2019 года было обработано 15,1 миллиона заявок. К Единой межведомственной электронной системе исполнительной дисциплины в настоящее время подключено более 4,4 тысячи государственных органов и организаций и свыше 30 тысяч пользователей. В 2019 году были также реализованы работы по развитию телекоммуникационной инфраструктуры. Так, общая пропускная способность в международной сети Интернет достигла 1 200 Gbit/s., а через центры коммутации скорость достигла 750 Gbit/s. Таким образом, пропускная способность загрузки выросла на 76,6%. С 1 января 2020 года на 34% были снижены тарифы для операторов и провайдеров за Интернет-услуги, составив тем самым 56,0 тысяч сумов. Количество пользователей Интернета выросло до 22 миллионов, в том числе пользователей мобильного Интернета – 19 миллионов. По республике на 237 объектах были расширены магистральные телекоммуникации, модернизировано телекоммуникационное оборудование [3. С. 4]. Тем самым пропускная способность магистральных телекоммуникаций в областях составляет 200 Gbit/s., в районах – 40 Gbit/s. Также в ходе реализации проекта по строительству оптоволоконных линий связи было возведено 10,0 тысяч километров оптоволоконных линий, и тем самым их общая протяженность составляет 36,6 тысячи километра. С целью развития сетей мобильной связи были установлены 2017 мобильных базовых станций связи. Тем самым их общее количество превысило 26 тысяч, а охват населения мобильной связью достиг 96%, а уровень охвата широкополосной связью к мобильной сети Интернет – 70%. В ходе реализации работ по расширению охвата подключения к широкополосной связи операторами и провайдерами был осуществлён монтаж 786 тысячи портов, и тем самым общее количество портов для подключения к широкополосному Интернету достигло 1,9 миллиона штук. С целью повышения привлекательности объектов сервиса, туризма, торговли и общепита субъектами предпринимательства, телекоммуникационными операторами и провайдерами в общественных местах, местах паломничества, железнодорожных вокзалах, аэропортах, туристических объектах, а также на всех объектах Ташкентского метрополитена было установлено свыше 685 тысячи точек Wi-Fi для доступа в Интернет.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ:

1. Гулямов С.С., Шермухамедов А.Т. «Цифровизация образования в Узбекистане», Материалы научно-практического семинара, посвященного 27-летию Конституции Узбекистана. Ташкентский филиал МГУ им М.Ю Ломоносова, 16 ноября 2019 г, – Т.: Ташкентский филиал МГУ им М.Ю Ломоносова, 2019. – С.169–171.

2. Гулямов С.С., Шермухамедов А.Т. «Развитие цифровой экономики в Узбекистане», Материалы Республиканской конференции «Инновационная политика и форсайт технологии в системе высшего образования Узбекистана» Каршинский инженерно-экономический институт, декабря 2019 – Карши: Каршинский инженерно-экономический институт. 2019. – С.122–124.

3. Гулямов С.С., Шермухамедов А.Т. «Развитие цифровой экономики в Узбекистане», Круглый стол «2019-год- год активных инвестиций и социального развития». Сб. научных трудов «Стратегия действий в социально экономическом развитии Узбекистана» Ташкентский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова. Декабрь 2019. – Т.: Ташкентский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2019. – С.122–124.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА НАЛОГОВОЙ НАГРУЗКИ

Тураев Шавкат Шухратович,

*доктор экономических наук, доцент Ташкентский университет
информационных технологий*

Аннотация: В данной статье, представлена методика расчета налоговой нагрузки в экономике, в которой рассматриваются такие вопросы, как необходимость расчета и определения налоговой нагрузки, совершенствование расчета налоговой нагрузки.

Ключевые слова: налог, налоговая политика, налоговая нагрузка, налоговая система, добавленная стоимость, хозяйствующие субъекты.

В научных исследованиях, проводимых по определению и оптимизации налоговой нагрузки в экономике в условиях глобализации. Основные акценты, делаются на вопросы оптимизации налоговой нагрузки путем унификации видов и ставок налогов. Отмены неэффективных налоговых льгот, определения показателя налоговой нагрузки юридических лиц как соотношение всех уплачиваемых ими в государственный бюджет налогов и платежей с налогом на добавленную