Emro Science and Education
International open-access scientific journal
Journal homepage: https://journal.emro.uz

OPEN ACCESS

CONFERENCE PAPER OPEN ACCESS

Vol. 1 No. 1 (2023) · "Axborot oqimlari va intellektual tizimlarning ijtimoiy, iqtisodiy va texnik-texnol... DOI: 10.5281/zenodo.24319118

materiallar to'plami

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ И ЕЕ ОСНОВНЫЕНАПРАВЛЕНИЯ

Юлдашев Иноят Бектемир угли, Мухаммада Аль-Хорезми
Нурафшонский филиал Ташкентского университета информационных технологий.

Аннотация. *В этой статье проанализировано развитие цифровой экономики. Исследована сущность сценария цифровой трансформации экономики. С помощью рейтинговой системы развития цифровой экономики и электронного правительства, а также межведомственного механизма ее реализации осуществлен анализ современного состояния цифровой трансформации отраслей республики. Проведен сравнительный анализ оцифровки с зарубежными странами.*

Ключевые слова: *цифровая экономика, цифровая трансформация, электронное правительство, риск киберугроз, цифровая грамотность, «цифровое рабство».*

Сегодня Узбекистан стремится занять прочное место среди передовых, развитых стран. Осуществляемые в этой связи ре-формы по всем сферам экономики – это создания достойных условий жизни для нашего народа. В последние годы успехи Узбекистана признаны мировым сообще-ством.

В своем Послании Олий Мажлису 2020 года глава государства сказал: «Для достижения развития необходимо и необхо- димо овладевать цифровыми знаниями и современными информационными техно- логиями. Это дает нам возможность идти кратчайшим путем к росту», сказал он, по-ставив твердой целью переход к цифровой экономике на ближайшие пять лет. В част-ности, Указом Президента Республики Уз- бекистан от 7 февраля 2017 года № ПФ-4947 «О Стратегии действий по дальней- шему развитию Республики Узбекистан» предусмотрено развитие цифровой эконо- мики, сокращение государственное управ- ление в экономике, современные формы взаимовыгодного сотрудничества государ-ственного и частного секторов, система «Электронное правительство» реализациямер по развитию определена в качестве приоритетных задач. Развитие цифровой экономики любой страны приведет к уве- личению валового внутреннего продукта.

В первую очередь цифровизация позво- ляет развивать экономику, повышать эф- фективность крупных промышленных предприятий, увеличивать производство, обеспечивать прозрачность деятельности,снижать себестоимость продукции. Разви- вая цифровую экономику, мы прежде все- го добьемся увеличения размера валового внутреннего продукта (ВВП).

Цифровая экономика – это не какая-то другая экономика, которую нужно создавать с нуля. Это означает перевод суще- ствующей экономики на новую систему путем разработки новых технологий, платформ и бизнес-моделей, и внедрения их в повседневную жизнь. То есть высокий уровень автоматизации; обмен электрон- ными документами; электронная интегра- ция систем учета и управления; электрон- ные базы данных; Наличие CRM (системы

Published: 10.11.2023

Cite this article: Юлдашев Иноят Бектемир угли (2023). Развитие цифровой экономики в Узбекистане и ее основные направления. Emro Science and Education, 1(1). https://doi.org/10.5281/zenodo.24319118

© 2023 The Author(s). Published by Emro Science and Education. This is an open access article.

взаимодействия с клиентами); корпора-тивные сети.

Благодаря цифровой экономике сокра-щаются затраты на платежи (например, экономятся поездки в банк и другие ресур-сы), больше и быстрее получается инфор- мация о товарах и услугах, открываются возможности выхода на мировой рынок товаров и услуг в цифровой мир больше, благодаря тому, что обратная связь (мне- ние потребителя) поступает быстро, това- ры и услуги быстро совершенствуются.

В нашей стране в соответствии со стра- тегией «Цифровой Узбекистан – 2030» проводится цифровизация отраслей и ре- гионов экономики, внедрение государ-ственных информационных систем и элек- тронных услуг, а также комплексные меры в сфере народного образования, государ- ственных услуг, суда, финансов, банков- ского и транспортных систем для обеспе- чения широкого использования цифровых технологий. Разработка и реализация дан- ной программы, прежде всего, формиро-вание продуманных и совершенных орга-низационно-правовых механизмов, кроме того, обеспечение слаженного взаимодей- ствия государственных органов и субъек- тов предпринимательства по внедрению инновационных идей, технологий и разра- боток, производства и обслуживания. обеспечение во всех отраслях и отраслях, охватываемых цифровыми технологиями, подготовка кадров интеллектуального по- тенциала, обладающих глубокими знания- ми современных знаний в этой области, тем самым способствуя созданию в стране среды «информированного общества».

В то же время отсутствие эффективной рейтинговой системы развития цифровой экономики и электронного правительства, а также межведомственного механизма ее реализации не позволяет проводить глубо-кий анализ современного состояния циф- ровой трансформации отраслей и регионов экономики. В связи с этим постановлени- ем Кабинета Министров от 15 июня 2021 г. № 373 «О мерах по дальнейшему совершенствованию рейтинговой системы состояния развития цифровой экономики и электронного правительства» установлена единая рейтинговая система оценки состо- яния развития цифровой экономики и электронного правительства в отраслях экономики, социальных сферах. В регио- нах определены приоритетные направле- ния реализации эффективной системы межведомственной координации оценоч- ных процессов для разработки сетевых и региональных программ цифрового разви-тия на перспективу. На основании этого решения запущена межведомственная ин- формационная система NIS.UZ для авто-матизации процессов рейтингования и оценки состояния цифровой трансформа-ции организаций и регионов.

Литературный обзор

Нам известно целый ряд публикаций зарубежных ученых, экономистов и экс-пертов, уже много лет изучающих цифро- вую экономику и методологические аспек-ты цифровой трансформации бизнес- процессов. Представляют интерес работы Н. Ханна, М. Пратта, Д. Спарапани, Н. Фенвика, Р. Кинзябулатова и других. В них изложены теоретические основы и практический опыт в сфере цифровой эко- номики, а также цифровой трансформации бизнес-процессов

предприятий и органи-заций Европы, Азии и России.
Вопросы касательно цифровой транс- формации бизнес-процессов предприятий и организаций подробно описаны в сов-местном исследовательском труде С. Крауса, П. Джонса, Н. Кайлера, А. Вай- нманна, Н. Чапарро-Банегаса, Н. Роиг-Тьерно.
Также исследования отечественных ученых посвящен повышению конкурен-тоспособности национальной экономики Республики Узбекистан в условиях циф- ровой экономики, совершенствованию теоретических и практических аспектов цифровой экономики, а также внедрению цифровых технологий в государственном управлении. Исследования, связанные с использованием информационных техно- логий в экономике Узбекистана проводи- лись такими учеными, как С.С. Гулямов, Т.С. Кучкаров, А.Т. Кенжабаев, А.Т. Шер-мухамедов, В.К. Кабулов, Р.Х. Аюпов, А.М. Абдувохидов, А.Б. Бобожонов, Н.М. Махмудов, Ш.Г. Одилов, Д.М. Расу- лев, Р.А. Дадабаева, И.Е. Жуковская, Т.Ш. Шадиев и другие.
Данные исследования отечественных ученых внесли огромный вклад в развитие цифровой экономики.

Методы и анализ

В последние годы страны Востока показали высокие результаты по многим направлениям социально-экономического развития. В частности, если весь мир при- знает Японию и Южную Корею примера- ми внедрения цифровых технологий и их эффективного использования, то Китай- ская Народная Республика и Индия входятв число ведущих стран мира по объемам и темпам производства высокотехнологич- ные товары и услуги. Страны Ближнего Востока, в частности Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты и Ка- тар, добиваются значительных успехов в области производства альтернативной энергии, внедрения информационных тех- нологий, космических исследований.
Ряд стран Юго-Восточной Азии явля-ются ведущими странами мира по внедре-нию цифровой экономики.
Безусловно, исследование механизма,причин, условий и факторов достижения этих результатов, подготовка выводов о применении его положительных и успеш- ных сторон в нашей стране имеет сегодня большое значение.
Поэтапные реформы последних лет по внедрению информационно-коммуникаци- онных и интернет-технологий (далее – ИКИТ) во все сферы государственного управления и государственных услуг направлены на продвижение информаци- онных услуг, разработку и внедрение си- стемы «электронного правительства», коммуникации позволили создать эффек-тивные механизмы для своевременного решения повседневных проблем населения республики. В результате Указ ПрезидентаРеспублики Узбекистан от 30 июня 2017 года № ПФ-5099 «О мерах по коренному улучшению условий развития сферы ин- формационных технологий в Республике» четко определяет перспективные направ-ления развития сектора ИКИТ и меры и мероприятия по его внедрению в экономи- ку четко определены. Однако до 2020 года сектор

ИКИТ развивался медленно. В ка- честве основной причины этого результа- ты анализа консалтинговой службы
«ERGO Research & Advisory» показали, что основной проблемой является нераз- витая телекоммуникационная инфраструк- тура и связь. В результате недостаточных инвестиций в развитие этого сектора ин- тернет и мобильные услуги не работали должным образом, что привело к замедле- нию роста цифровой экономики и цифро- вым прорывам. Однако в этом году пока- затель в этом плане значительно увели- чился.
По информации, предоставленной Ми- нистерством цифровых технологии Рес- публики Узбекистан, проводится ряд работ в направлении развития телекоммуника- ционной инфраструктуры. Скорость ин- тернета 1200 Гбит/с, через коммутацион- ный центр создан доступ к интернету на скорости 750 Гбит/с, уровень загрузки се- ти 78,5 процента. С 1 января 2022 года та- риф на услуги интернета для операторов и провайдеров снижен на 37% по сравнениюс аналогичным периодом прошлого года и составил 48 000 сумов за 1 Мбит/с. Коли- чество пользователей интернет-услуг уве- личилось с 24 миллионов, из них количе- ство пользователей мобильного интернета составило 19 миллионов. На 280 объектах по стране расширены магистральные сети телекоммуникаций, модернизировано те- лекоммуникационное оборудование, уве- личена пропускная способность маги- стральных сетей телекоммуникаций до 200 Гбит/с на межобластном уровне и 40 Гбит/с на межрайонном уровне. уро- вень. Достигнутый прогресс значителен, но этого недостаточно.
Сегодня оцифровка продолжает накап- ливать огромные объемы цифровых дан- ных. Ожидается, что в этом году глобаль- ный IP-трафик достигнет 150 700 Гбит/с
(по сравнению с 45 000 Гбит/с в 2017 го- ду).
Цифровая экономика – это экономика, основанная на новых методах производ- ства, обработки, хранения, передачи дан- ных и цифровых компьютерных техноло- гиях.
В рамках этой экономической моделирадикально изменятся существующие ры- ночные модели работы, существенно уменьшится модель формирования добав- ленной стоимости, резко уменьшится зна- чение посредников на всех уровнях эко-номики, потому что теперь мы можем мо- делировать что-нибудь.
Если задуматься о положительных сто- ронах «цифровой экономики», то в резуль-тате ее
- повышает производительность труда;
- повышает конкурентоспособностькомпаний;
- сокращаются производственные затра-ты;
- новые рабочие места создаются в но-вой сфере;
- будут ликвидированы бедность и со-циальное неравенство.

Есть много положительных эффектов цифровой экономики на нашу жизнь. Этот тип экономики дает множество возможно- стей потребителю, что, в свою очередь, расширяет возможности рынка. Ряд уче-ных и специалистов высказали множество мнений о его положительных сторонах.

Сегодня ведущими «цифровыми» стра- нами являются Норвегия, Швеция и Швейцария. В 10 групп лидеров входят США, Великобритания, Дания, Финляндия, Сингапур, Южная Корея и Гонконг. При этом вместе с Китаем, Индией, Малайзией и Филиппинами она заняла 39-еместо в рейтинге цифровых экономик ми- ра.

Многих предпринимателей интересует, что цифровая экономика может сделать для новых предприятий. Развитие цифро- вой экономики может повлиять на внут- реннюю и внешнюю среду международно- го бизнеса. В сфере информационных и коммуникационных технологий невоз- можно затронуть разные сферы деятельно- сти компании, но эти изменения принци- пиально меняют. Даже новые компании и даже малые предприятия могут продавать свою продукцию по всему миру через Ин- тернет. При небольших вложениях компании появляются и быстро растут.

С помощью информационных техноло- гий появляется возможность сократить из- держки и повысить производительность и эффективность труда во многих отраслях экономики. При этом с учетом цифровой экономики позиции компаний на рынке растут. Риски и неопределенности возрас- тают при принятии стратегических реше- ний. Эта ситуация очень неустойчива из-задинамичных изменений технологического уровня, усиления конкуренции и влияния государственного воздействия на эконо- мику.

Технологические изменения, присущие цифровой экономике, могут создать новые рыночные правила для бизнеса производи-телей и покупателей. В такой среде компа- ниям необходимо искать новые конку- рентные стратегии и повышать свою кон- курентоспособность. Чтобы выжить и в то же время развиваться в новых условиях, компаниям необходимо повышать свою компетенцию в сфере цифровых информа- ционных технологий.

В чем опасность «цифровой экономи-ки» сейчас?

Внедрение «Числа» и электронной коммерции устранит ряд недостатков для человечества, среди них

- риск киберугроз, связанных с пробле- мой защиты персональных данных (отча- сти проблему мошенничества может ре- шить так называемая цифровая грамот- ность);
- «цифровое рабство» (использованиеданных для управления поведением мил- лионов людей);
- рост уровня безработицы на рынке труда, поскольку возрастает риск исчезно- вения некоторых профессий и отраслей (например, многие эксперты всерьез пола- гают, что банковская система исчезнет в ближайшее десятилетие).

Сделать это можно за счет дальнейшего расширения информационных технологий и их продуктов:

- электронные кассы, боты для обслу- живания клиентов, беспилотные автомо- били и многое другое);
- «цифровая связь» (доступ к цифровымуслугам и продуктам в цифровом образо- вании, приводящий к разрыву в грамотно- сти людей в одной и той же стране или в разных странах).

Каковы риски перехода к цифровойэкономике?
Каждый современный начинающий и опытный предприниматель видит эффективность цифровой экономики. Есть те, кто считает, что это угроза населению.

Заключение

Таким образом, наиболее важной де- монстрацией цифровой экономики является массовое внедрение роботов для произ- водства и обслуживания.
В последнее время даже международ-ные организации осознали опасность, которую могут принести роботы для роботи- зации экономики, потому что роботы насамом деле являются заботой людей.
По прогнозам, в ближайшие десятиле- тия две трети населения стран третьего мира останутся без работы. Неслучайно проблемы здесь затрагивают именно эти страны, ведь здесь преобладает роботизи- рованное материальное производство. В западных странах роботизация выхо- дит на новый этап. В настоящее время вслед за роботизацией материального про- изводства начинается роботизация сферы услуг. Всем известно, что большая часть населения здесь занята в сфере обслужи- вания. Этот процесс проявляется в банков-ском деле, транспорте и торговле. Со вре- менем людей заменят машины и роботы с электронным управлением.
Развитие цифровой экономики влияет и на сферу занятости. Таким образом, в бу- дущем могут появиться следующие про-фессии:

- персональный бренд-менеджер;
- виртуальный адвокат;
- модератор коммуникативной площад-ки с представителями органов власти;
- инфостилист;
- цифровой лингвист;
- срочный брокер;
- дизайнер интерфейсов.

Цифровая экономика – это экономика, развивающаяся на основе новых методов генерации, обработки, хранения и переда- чи информации, а также цифровых ком-пьютерных технологий. Основными тех- нологиями цифровой экономики являются большие данные (конкретные данные и методы работы с ними), искусственный интеллект, технология блокчейн, облачная отчетность, квантовые технологии, робо-тотехника, виртуальная реальность и др.
Важным результатом развития цифро-вой экономики является изменение существующих бизнес-моделей, снижение ролипосредников в создании продуктов, реали- зации и предоставлении услуг. Цифровые технологии позволяют напрямую связы- вать поставщиков и клиентов, что помога- ет выработать индивидуальный подход к формированию продуктов и услуг.
Сегодня политика цифровизации явля- ется главным вопросом повестки дня в нашей стране, и в этом отношенииУзбекистан лидирует смелыми шагами.

Библиографический список

1. Указ Президента Республики Узбекистан об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан-2030» и мерах по ее эффективной реализации г.

Ташкент, 5 октября 2020 г.,
№ УП-6079.

2. Кенжабаев А.Т. Современное содержание и понятие цифровой экономики //Экономика и бизнес: теория и практика. – 2021. – №1-1 (71).

3. Кенжабаев А.Т., Абдуллаев М.Х. Ўзбекистон Республикасида хавфли геологик жараёнларни кузатишда ахборот-коммуникация технологияларини жорий этиш босқичлари ва истиқболлари // Geologiya va mineral resurslar. Геология и минеральные ресурсы. Geology and mineral resources. – 2021. – №5.

4. Kenjabaev A.T., Niyazov M. Sh. Uzbekistan as a new logistics digital ecosystem // Galaxy international interdisciplinary research journal (GIIRJ). – 2021. – Vol. 9, Issue 12. – ISSN (E): 2347-6915

5. Kenjabaev A.T., Valikhanov A.R. Post-pandemic perspectives for the development ofdigitalization in Uzbekistan // International Journal of Management, IT & Engineering. –2022. – Vol. 12 Issue 9. – ISSN: 2249-0558.

6. Kenjabaev A.T., Valikhanov A.R. Developing the digital economy impact on the country's economic growth // International Journal of Research in Economics and Social Sciences (IJRESS). – 2022. – Vol. 12 Issue 09. – ISSN: 2249-7382.

7. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://my.gov.uz.