

- transfer the functions of executive authorities that are not related to the main type of activity to specialized organizations for managing programs and projects;
- use information technologies in the management of state programs and projects.

References

1. Mazur I.I., Project management. - M.: OMEGA-L, 2010. - 960 p.
2. Yurieva T.V. Project approach as a tool for the implementation of strategic goals//Economic sciences.-2014.-№11.-P.7-10.
3. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide Fifth Edition), 2013. Project Management Institute, Four Campus Boulevard, Newtown Square, PA 19073-3299 USA.
4. ShaekinaZh.M., Mamraeva D.G., Tashenova L.V. Topical issues of commercialization of inventions in the Republic of Kazakhstan//Vestn. Karaganda.-2015.-№1.-p.70–75.

Цифровая экономика как новая ступень развития экономики

Г. А.Насырова¹, И. А.Максут²

¹д.э.н., профессор, заведующая кафедрой «Финансы»

²магистрант 2-го года обучения по специальности «Финансы»

gnassyrova@yandex.kz, maksut_islam@mail.ru

^{1,2} Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, г. Астана

Аннотация: В данной статье рассматривается, как глобальная экономика вступает в эпоху пост-COVID-19 вместе с цифровой трансформацией, предпринята попытка изучить механизм влияния цифровой экономики на экономическое развитие стран. Были сделаны выводы, что цифровая экономика может оптимизировать структуру промышленности и увеличить количество рабочих мест за счет информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), интернета и других интеллектуальных средств, значительно улучшая экономическое развитие в различных странах.

Ключевые слова: цифровая экономика, информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), инновации, технологии, рост экономики.

В последние годы цифровая экономика стала новой экономической формой после аграрной и индустриальной экономики. Концепция цифровой экономики была впервые предложена Тапскоттом, который указал, что эпоха сетевого интеллекта связана не только с сетевым взаимодействием технологий, но и с сетевым взаимодействием людей посредством технологий. Интеграция цифровых и сетевых технологий сделала цифровую экономику заметной в экономической и социальной деятельности; таким образом, его коннотация стала богаче. Мезенбург определил цифровую экономику с точки зрения трех компонентов: инфраструктура электронного бизнеса, электронный бизнес и электронная коммерция. Другие ученые рассматривали цифровую экономику как динамический процесс, а не статическую эффективность. В последние годы цифровая экономика определялась как более широкий сегмент оцифровки и ее общие значения объединяют все виды экономической деятельности, ориентированные на цифровые технологии. Например, Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) охарактеризовала концепцию цифровой экономики как «цифровую трансформацию экономического и социального развития» и рассматривала все традиционные отрасли, находящиеся в процессе оцифровки и создания сетей, как часть цифровой экономики. Инициатива «Группы двадцати по развитию цифровой экономики и сотрудничеству» определяет цифровую экономику как широкий спектр экономической деятельности, который включает использование оцифрованной информации и знаний в качестве ключевого фактора производства, современные информационные сети в

качестве важного пространства деятельности и эффективное использование информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), как важный фактор роста производительности и экономической структурной оптимизации. Таким образом, неоднозначное определение цифровой экономики приводит к противоречивой системе показателей ее измерения.

Цифровая экономика сыграла активную роль в смягчении экономических потерь и содействии восстановлению экономики во время борьбы с коронавирусной инфекцией 2019 года COVID-19. В частности, COVID-19 вызвал серьезные потрясения в мировой экономике, напрямую затронув производство, нарушив цепочку поставок и оказав негативное влияние на фирмы и финансовые рынки. Документально подтверждено, что COVID-19 вызвал быстрое смещение потребительского спроса в онлайн, создав возможности для новых цифровых отраслей. Эти онлайн-сервисы могут сократить перемещение людей, снизить риск передачи эпидемии, а также способствовать стабильному экономическому росту. Однако в текущих исследованиях по-прежнему преобладает качественный анализ, а количественная оценка влияния COVID-19 на цифровую экономику менее доступна [1].

Двумя основными формами цифровой экономики являются цифровая индустриализация и цифровизация промышленности. Цифровая индустриализация означает развитие отраслей ИКТ, включая производство электронной информации, телекоммуникации, услуги программного обеспечения и информационных технологий, а также интернет-индустрию. Цифровизация промышленности глубоко интегрирует передовые цифровые технологии с традиционными отраслями. Это ускоряет трансформацию и модернизацию традиционных отраслей, повышает эффективность их производства. В результате предприятия становятся конкурентоспособными, а экономический рост страны растет (рис.1). Без экономического роста, без значительного увеличения физического объема ВВП страны невозможно заметно повысить благосостояние народа в целом.

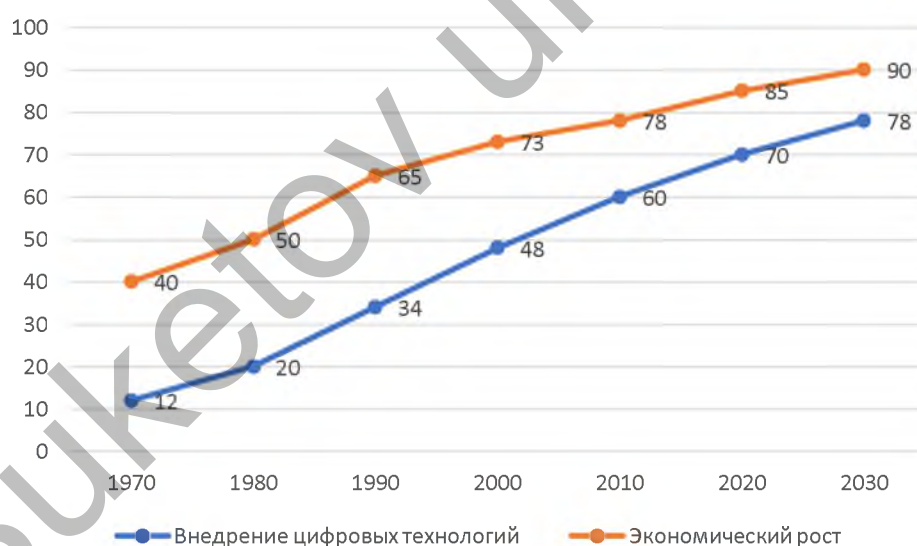


Рисунок 1. Вклад передовых цифровых технологий в экономический рост в мире, %
Примечание – источник [2]

Некоторые исследования показывают, что цифровая экономика считается основным двигателем экономического роста как в развитых, так и в развивающихся странах. Цифровая экономика, в основном основанная на ИКТ, способствует повышению производительности капитала и труда, а также получению товаров и услуг по более низким ценам. Например, Seo и др. разработали кумулятивную модель роста для изучения положительной взаимосвязи между инвестициями в ИКТ и экономическим ростом в 29 странах и обнаружили, что страны с относительно низким уровнем производительности могут воспользоваться эффектами распространения знаний ИКТ, чтобы сократить разрыв с развитыми странами. Ву также

обнаружил, что ИКТ могут увеличить производительность, способствуя технологическим инновациям, повышая качество принятия решений и снижая производственные затраты. С быстрым развитием цифровых технологий, таких как ИКТ, все больше и больше ученых сосредотачиваются на роли цифровой экономики в потребительском излишке, цепочке поставок электронной коммерции и умных городах. Особенно после вспышки COVID-19 внимание ученых привлекла роль цифровой экономики в восстановлении экономики. Некоторые ученые предположили, что цифровая экономика сыграла чрезвычайно положительную роль в предотвращении пандемии и борьбе с ней, распределении добавленной стоимости в глобальных цепочках создания стоимости и экономическом развитии. Во время пандемии COVID-19 цифровые услуги получили большую часть ресурсов, перераспределенных из традиционных отраслей, что стало сильным фактором ускоренного роста. Кроме того, Цзян обнаружил, что цифровые технологии не только расширяют возможности стратегий реагирования на пандемию в краткосрочной перспективе, но и служат технологической основой для интернет-индустрии и потребления в долгосрочной перспективе. Однако другие ученые предполагают, что цифровая экономика может нанести ущерб экономическому росту, особенно в отсутствие переходного периода. Хотя COVID-19 послужил ускорителем внедрения различных технологий, этот процесс оспаривался, и результаты оставались неопределенными [3], [4], [5].

ИКТ стимулируют и благоприятствуют инновационным возможностям и информационным сетям, которые позволяют создавать перетоки знаний. Кроме того, они позволяют выявлять новые источники инноваций, развивать способность к исследованиям и творчеству и сокращать время выхода на рынок. ИКТ обеспечивают стратегические инновации, определяя новые потребности клиентов, новые методы производства и логистики, а также новые сегменты клиентов. Новая теория роста выдвинула на первый план причины, которые привели к технологическим изменениям. Таким образом, инвестиции в знания, инновации и человеческий капитал оказывают решающее влияние на рост экономики, которую мы в настоящее время называем экономикой, основанной на знаниях. С этой целью государства должны проводить политику, стимулирующую образование, а также поддерживать и поощрять исследования и разработки. Таким образом, можно увеличить степень инновационного развития страны, тем самым увеличив производительность страны.

С другой стороны, международные организации, а именно Организация Объединенных Наций и Европейская комиссия, пришли к единому мнению, что в странах, где ИКТ используются в различных секторах, начиная от промышленности, торговли, здравоохранения, образования и транспорта, в государственном и частном предложении товаров и услуг в секторе, способствует повышению качества жизни населения и экономическому развитию.

Однако другая группа эмпирических исследований указывает на отрицательную связь между ИКТ и экономическим ростом. Эта взаимосвязь особенно актуальна для развивающихся стран, и ее последствия для рынка труда проявляются в росте безработицы среди неквалифицированных рабочих. При более эффективном внедрении ИКТ они остаются без функций и усиливается конкурентная роль рынков развитых стран там, где развивающиеся страны не имеют конкурентных преимуществ. Другие авторы также обнаружили враждебные отношения между ИКТ и экономическим ростом в развивающихся странах, например Деван и Кремер, чье исследование охватило 36 стран с 1985 по 1993 год пришли к выводу, что в развивающихся странах низкие инвестиции в технологическую инфраструктуру и отсутствие регулирования рынков означают отсутствие дополнительных преимуществ ИКТ в экономическом росте этих стран [6].

Таким образом, из всего вышесказанного следует вывод, что цифровые технологии являются основой цифровой экономики, которые оказывают существенное влияние на качество жизни граждан, а также обеспечивают экономический рост страны. Так благодаря цифровизации экономики снижаются издержки производства, автоматизируются технологические процессы, облегчается жизнь и обеспечивается удобство для всех категорий

граждан, изменяется характер труда и занятости, что обуславливает новые возможности в использовании человеческого капитала.

Список литературы

1. Zhang J, Zhao W, Cheng B, Li A, Wang Y, Yang N and Tian Y (2022) The Impact of Digital Economy on the Economic Growth and the Development Strategies in the post-COVID-19 Era: Evidence From Countries Along the “Belt and Road”
2. Идрисов Г.И., Княгин В.Н., Кудрин А.Л., Рожкова Е.С. Новая технологическая революция: вызовы и возможности для России // Вопросы экономики. 2018. № 4. С. 5–25
3. Seo H, Lee YS, Oh JH. Does ICT investment widen the growth gap? Telecomm Policy. (2009) 33:422–31
4. Vu MK. ICT as a source of economic growth in the information age: empirical evidence from the 1996–2005 period. Telecomm Policy. (2011) 35:357–72
5. Jiang X. Digital economy in the post-pandemic era. J Chin Econ Business Stud. (2020) 18:333–9. 6. Dewan, S., & Kraemer, K. L. (2000). Information Technology and Productivity: Evidence from country-level data. Management Science, 46(4), 548-562.

Қаржы секторын цифрландыру

Е.О.Сейдіғазым¹, Ж.Ж.Жарылғапова², А.М.Қайыржанов³

¹Қаржы кафедрасының оқытушысы, э.ғ.м.

^{2,3}«Қаржы» мамандығы бойынша 2 курс студенттері

esbol_94.09.26@mail.ru, zhansavazharilgapova@mail.ru, a.kayyrzhanov@bk.ru

^{1,2,3} академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университеті, Қарағанды қ.

Түйіндеме: Мақалада қазіргі заманғы экономиканың қаржы секторын цифрландырудың негізгі бағыттары анықталды, экономикалық әдебиеттерде осы ұғымды анықтауға өзекті тәсілдер келтірілді. Қаржы секторын цифрландырудың осы бағытын дамытудың негізгі себептері мен факторлары, соның ішінде қаржылық қолжетімділік тұжырымдамасы, FinTech артықшылықтары мен кемшіліктері негізделді, оларды жіктеуге әртүрлі тәсілдер, елдік және өңірлік ерекшеліктер келтірілді, даму үрдістеріне талдау жүргізілді. Қаржы секторын цифрландырудың маңызды бағыты ретінде алгоритмдік сауданың даму үрдісі зерттелді. Сақтандыру секторын цифрландырудың негізгі бағыттары талданды. FinTech технологияларының банк жүйесіне тигізетін әсеріне талдау жасалды.

Кілт сөздер: қаржы секторын цифрландыру, қаржылық қолжетімділік, банк секторын цифрландыру.

Бүгінгі таңда қоғам өмірінің барлық салаларында әртүрлі цифрлық технологияларды енгізудің арқасында өзгерістер орын алуда. Цифрландыру мемлекеттік қызмет көрсетуден бастап 13 инновациялық өнімді құруға дейінгі әртүрлі процестерге жедел енеді. Цифрлық экономика – электрондық форматтағы деректер, ал оларды өңдеу және одан әрі үлкен көлемде пайдалану тауарлар мен қызметтерді өндіру, сату, сақтау немесе клиентке жеткізу кезінде сапаны, тиімділікті және өнімділікті арттыруға мүмкіндік беретін қызмет [1]. «Заманауи технологияларды және әртүрлі әзірлемелерді пайдаланатын ұйымдар уақытты, ресурстарды үнемдеп қана қоймай, сонымен қатар компанияның электрондық құжат айналымынан бастап, тұтынушылармен өзара әрекеттесуді барынша жекелендіруге дейінгі ұйым ішіндегі бизнес-процестерді жолға қою арқылы өздерінің экономикалық көрсеткіштерін жақсартады» [2]. Цифрлық технологиялар қаржы саласында да қолданылады. Бұл технологиялар компанияларға нақты уақыт режимінде нақты және сенімді есептер шығаруға, уақыт пен ақшаны үнемдеуге көмектеседі [3].