

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университетінің экономикалық факультетінің 60 жылдығына арналған «**Жаңа болмыс жағдайында экономика және қоғам**» Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының **материалдары**, 25 мамыр 2023 жыл, II бөлім= **Материалы** Международной научно-практической конференции «**Экономика и общество в условиях новой реальности**», посвящённой 60-летию экономического факультета Казахского агротехнического исследовательского университета имени С.Сейфуллина, 25 мая 2023 год, II часть = **Materials** of the International scientific and practical conference «**Economy and Society in a new reality**» dedicated to the 60th anniversary of the Faculty of Economics of the S. Seifullin Kazakh Agrotechnical Research University, May 25, 2023, II part. – 2023. – Ч.2. – С.20-25

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ КАЗАХСТАНА

УДК 330.354

Смагулова Ж.Б., магистр экономики

Муханова А.Е., к.э.н.

*Кызылординский университет имени Коркыт Ата
г. Кызылорда*

Все процессы, осуществляемые на индивидуальном или коллективном уровне, подразумевают наличие входных элементов, на основе которых ожидается достижение целей, хорошо известных как результаты. С течением времени общество и экономика подвергались испытаниям в попытке непрерывной эволюции под влиянием многочисленных внутренних и внешних факторов. Стремясь занять конкурентоспособную позицию, мировые экономики предпринимают значительные усилия по выявлению ключевых потенциальных факторов, которые могут повлиять на их развитие. Экономический рост, непосредственно связанный с развитием, несомненно, представляет собой одну из главных целей государств мира. Последовательно повышение интереса к ресурсам, которые могут определять экономический рост, становится обязательным условием. С другой стороны, технический прогресс произвел революцию от узких сфер деятельности до целых отраслей, благотворно способствуя развитию смежных видов деятельности. Цифровая трансформация постепенно происходила в течение последних десятилетий, став реальной необходимостью во время пандемии COVID-19, что определило более осторожные, даже вынужденные в некоторых ситуациях темпы прогресса. Тот факт, что цифровой прогресс обладает значительным потенциалом для внесения вклада в экономическую эволюцию, был признан на протяжении многих лет, а сама экономика приобретает новые направления. Таким образом, в настоящее время достигнут ключевой момент, представляющий интерес, а именно переход к цифровой экономике [1].

В настоящее время возможности цифровой экономики являются практически неограниченными и продолжают стремительно расти.

Цифровые и коммуникационные технологии охватывают все экономические, социальные и политические сферы. Современные международные корпорации выделяют развитие цифровизации как важнейший показатель социально-экономического успеха не только в рамках своей деятельности, но и мировой экономики в целом [2].

Республика Казахстан на современном этапе активно работает над развитием и качеством коммуникационных сетей. Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев сказал на заседании правительства: «Если сейчас мы допустим замедление работы, в том числе по цифровизации экономики, будем забалтывать эту важную проблему, мы просто отстанем». Страна только разрабатывает стратегии создания собственного цифрового рынка и остается сферой с пока еще нераскрытым потенциалом. Между тем, изменения, происходящие в мировой экономике в настоящее время — это, с одной стороны, серьезный вызов, а с другой — новые возможности для поиска специализации Казахстана в глобальной цифровой среде и формирования на этой основе направлений модернизации традиционной экономики.

Таким образом, комплексное изучение аспектов развития цифровой экономики и процессов ее становления в Республике Казахстан являются, безусловно, актуальной научно-практической задачей.

Экономисты стали выделять цифровую экономику в отдельную категорию в 90-х годах XX века. Термин «цифровая экономика» (*digital economy*) предложил бизнес-аналитик Дон Тапскот (в некоторых источниках — Тепскот) в 1995 году.

Он трактует цифровую экономику как экономическую деятельность, которая определяется через сетевое сознание (*networked intelligence*) и прямо зависит от виртуальных технологий.

В последние годы используют несколько синонимов цифровой экономики, а именно: интернет-экономика, новая экономика, веб-экономика, диджитализационная экономика. В целом под цифровой экономикой понимают производство, продажу и поставку товаров и услуг с помощью компьютерных сетей.

Цифровая экономика — это разновидность рынка субъектов экономической системы, на котором один, несколько или все этапы экономических процессов осуществляются с помощью информационно-коммуникативных технологий (ИКТ); одно из проявлений экономической свободы, инновационности и уровня развития современной экономики.

В 2010 году Европейская комиссия подготовила документ «Цифровая повестка дня для Европы» (*Digital Single Market Strategy*) в рамках стратегии «Европа 2020».

Важной «Цифровой повестки дня для Европы» нашло отражение в создании единого цифрового рынка (*Digital Single Market*).

Первой шаг сделала Дания — создала должность посла в цифровых компаниях.

По этому пути пошли и другие государства. В настоящий период времени уже 22 так называемых «киберпосла» и появился новый термин «ТехПломаси». В ОАЭ ситуация получила дальнейшее развитие и в правительстве была создана должность министра по искусственному интеллекту.

На эту должность был назначен Омар Олама. Перед ним была поставлена масштабная задача подготовить страну к самым современным инновационным изменениям, связанным с использованием возможностей искусственного интеллекта.

В компаниях стали появляться должности главного специалиста по цифровым технологиям (*Chief Digitization Officer*) — штатная единица, которая обычно входит в структуру топ-менеджмента компании и на которую возложена ответственность за цифровые качества организации — ее бизнес-модели. Должность может называться либо специалист по цифровой поддержке (*digital supported*), или цифровой представитель (*digital faced*), или цифровой уполномоченный (*digital powered*) или внутренний специалист по цифровым технологиям (*digital embedded*), где последняя означает, что «цифровые технологии встроены в бизнес-модель» (например, *e-commerce* или *fintech*). Таким образом, цифровые технологии стали движущей силой социально-экономического развития многих стран мира, определяя основу устойчивого развития в будущем.

Сферу, которая создает цифровые технологии и сервисы, внедряет и обслуживает их, называют цифровой индустрией («ИТ-сектор»).

По рекомендациям специалистов корпораций «Telstra» и «Deloitte», необходимыми принципами для компаний, которые стремятся к эффективной деятельности в новых условиях диджитализации, являются следующие: инвестировать в новые способности, а не в старые деловые модели; высоко ценить свои отношения с клиентами; становиться более быстрыми и оперативными; знать своих действительных конкурентов; активно инвестировать в талант.

Несколько иное определение дальнейших перспектив дает А. Щербатенко, партнер по развитию бизнеса SmartTender.biz.

По его словам, «цифровая экономика — это экономика виртуальных миров». Он считал, что «главное пространство цифровой экономики — это сеть Интернет». И далее: «...но следует понимать, что не только Интернет определяет ее направления развития — речь идет о технологизации в целом: вашей квартиры, работы, ухода за здоровьем и даже воспитания детей. Именно это и отличает цифровую экономику от традиционной — она ориентируется на потребителя. Поэтому часто можно услышать вместо «цифровая экономика» — экономика по требованию (*ondemand economy*)».

В. Михайлов, технический директор IT-Enterprise, считал, что в последние годы цифровая экономика представляет собой «искусственный интеллект, роботизация, электронные деньги, промышленная биология, обработка больших массивов данных, беспилотный транспорт...».

Таким образом, мировая экономика трансформируется благодаря быстрому развитию и растущему использованию ИКТ. Хотя темпы цифровой трансформации различны в различных государствах, все страны вынуждены участвовать в данном процессе и развивать инновационные технологии.

Одной из отличительных черт последних лет стал экспоненциальный рост в агрегации машиночитаемой информации или цифровых данных, Интернета. Этот процесс сопровождается расширением аналитики больших данных, распространением искусственного интеллекта (AI), облачных вычислений и новых бизнес-моделей (цифровых платформ). В результате доступ к данным и способность преобразовывать данные цифровой интеллект становятся решающими для конкурентоспособности не только отдельных компаний, но и стран мира. Производители и экспортеры все больше

зависят от анализа данных, поскольку операции все более оцифровываются, и потому появляется необходимость использовать службы поддержки, которые требуют доступа к таким данным, как доставка и транспорт, розничная торговля и финансы.

Преобразующая сила данных для экономического и социального взаимодействия вынуждают правительства стран, бизнес и людей адаптироваться, чтобы воспользоваться появляющимися и активно развивающимися возможностями.

В последние годы Казахстан вкладывает достаточно большой объем финансовых и человеческих ресурсов в развитие цифровизации в стране, чем стремится повысить свой уровень международной конкурентоспособности на мировой арене и стать достойным торговым партнером для развитых стран.

Однако Казахстан пока еще отстает в инновационном развитии приоритетных секторов экономики, что влияет на его конкурентоспособность [2].

Всемирная организация интеллектуальной собственности опубликовала данные Глобального инновационного индекса за 2022 год. Согласно опубликованным материалам, в 2022 году Глобальный инновационный индекс Казахстана составил 24,7, что не позволило стране войти даже в ТОП-50 инновационных стран мира [3].

Одна из ключевых задач ГИИ заключается в оказании поддержки странам на всех этапах развития в целях укрепления их экосистем инноваций. ГИИ – не просто справочное руководство, он зарекомендовал себя как мощный инструмент для разработки и развития политики, способствующей инновациям [4].

В рейтинге 194 стран по уровню кибербезопасности Global Cybersecurity Index Казахстан занял 31 место из 182. Индекс кибербезопасности РК составил 93,15. Индекс объединяет 82 вопроса об обязательствах государств-членов ИТУ по пяти основным направлениям (по 20 баллов на каждое, итого — максимум 100 баллов): правовые меры; технические меры; организационные меры; меры по развитию потенциала; меры сотрудничества. Казахстану по всем критериям выставили достаточно

высокие оценки. В сегменте правовых мер РК присудили 20 баллов, технических — 19,54 балла, организационных — 18,46 балла, в сфере мер по развитию потенциала — 15,15 балла, мер сотрудничества — 20 баллов [5].

В апреле 2022 года министр цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Казахстана Багдат Мусин отчитался перед президентом страны Касым-Жомартом Токаевым о некоторых итогах цифровизации республики за 2021 год. Один из пунктов доклада посвящен устранению цифрового неравенства - в 2021 году качество интернета улучшено в 628 населенных пунктах Казахстана, в цифровой формат были переведены 18 самых востребованных документов, в том числе через вывод на популярные внешние платформы с обязательным соблюдением мер по защите персональных данных. Президенту было доложено об успешном тестировании мобильными операторами технологии 5G в Нур-Султане, Алматы и Шымкенте. Мусин доложил о ряде стратегических проектов в рамках цифровизации Казахстана в сферах энергетики, недропользования, здравоохранения, социальной защиты и мониторинга водных и земельных ресурсов с использованием спутников дистанционного зондирования земли [6].

Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что в современном Казахстане активно возрастает роль передовых технологий и инноваций в развитии национальной экономики. Традиционные подходы и методы работы трансформируются по мере того, как новейшие технологии проникают в новые отрасли и сферы человеческой деятельности. Экономика Казахстана активно переходит на новый уровень цифровизации.

Дальнейшая интеграция цифровых технологий будет иметь для страны решающее значение. Без этого Казахстану будет сложно войти в список 30 наиболее конкурентоспособных экономик мира и повысить благосостояние населения.

Список использованной литературы

1. Georgescu, M. R. European Efficiency or Inefficiency in Economic Growth Through Digital Transformation. [Text] / Lungu, A.E., Bogoslov, I. A. & Stoica, E. A. // Scientific Annals of Economics and Business, - 2023. - 70(SI), - 19–31 pp. <https://doi.org/10.47743/saeb-2023-0010>

2. Карпович О.Г. Развитие цифровой экономики Казахстана. [Text] / Карпович О.Г., Карипов Б.Н., Ногмова А.Ш. // Проблемы постсоветского пространства. - 2020; - 7(4). - С. 485-494. <https://doi.org/10.24975/2313-8920-2020-7-4-485-494>

3. Глобальный инновационный индекс Казахстана. [electronic resource]: URL: <https://globalnews.kz/globalnyj-innovacionnyj-indeks-kazahstana-v-2022-godu-sostavil-24-7>

4. Резюме Глобальный инновационный индекс - 2022. [electronic resource]: URL: https://www.globalinnovationindex.org/userfiles/file/reportpdf/GII_2022_R-ExSum_WEB.pdf

5. В рейтинге стран по уровню кибербезопасности Казахстан занял 31 место. [electronic resource]: URL: <https://profit.kz/news/61929/V-rejtinge-stran-po-urovnu-kiberbezopasnosti-Kazahstan-zanyal-31-mesto/>

6. Цифровой Казахстан. 2021: ИТ-министр Казахстана отчитался об итогах цифровизации страны. [electronic resource]: URL: <https://www.tadviser.ru/index>.