

толық болмауымен көлеңкелі жұмыспен қамтуға қатысуға әкеп соғады. Еңбек нарығының осындай жай-күйінің тікелей салдары кедейлікті сақтау болып табылады. Қазақстанның еңбек нарығында кәсіптік білім беру мен кадрларды даярлаудың проблемаларынан, еңбек ресурстарының жеткіліксіз кәсіби ұтқырлығынан туындаған жұмыс күшіне сұраныс пен ұсыныстың сәйкессіздігі байқалады.

Соңғы онжылдықтың белсенді талқыланатын тақырыбы Төртінші өнеркәсіптік революция (робототехника, нанотехнологиялар, 3D-баспа, биотехнология және т.б.) және ол жақын болашақта еңбек нарығына қалай әсер етеді. Бір жағынан, инновациялар кәсіпорындардың өнімділігін арттыруға ықпал етеді, бұл олардың еңбек ресурстарына деген сұранысын төмендетеді. Екінші жағынан, өнімділікті арттыру кәсіпорындар шығыстарының қысқаруына және, демек, өнім бағасының төмендеуіне әкеледі, бұл сұраныстың ұлғаюына, өндірістің кеңеюіне және нәтижесінде қосымша жұмыс орындарын құруға алып келуі мүмкін.

Кез келген жағдайда жаңа технологияларды енгізуден болатын салдар кәсіпорындардың, секторлар мен елдердің сипаттамаларына байланысты барлық адамдар үшін әртүрлі болады, сондықтан оларды болжау қиын. Дегенмен, бүгін жиі сұрақтар қойылады - қандай мамандықтар ескіреді, Роботтар кімді ауыстырады, қандай міндеттер автоматтандырылады, қандай мамандар мен дағдылар қажет? Қазіргі таңда бұл сұрақтарға бірыңғай жауап жоқ. Әр түрлі сарапшылар мен ғалымдар "технологиялық" жұмыссыздық бойынша, яғни автоматтандыру нәтижесінде қызметкерлердің қысқаруы бойынша әр түрлі бағалаулар келтіреді.

Осылайша, жаңа технологиялар мен инновациялар өміріміздің барлық аспектілеріне әсер етеді және оларға қарсы тұру пайдасыз. 4.0 индустрияны дамыту процесінде туындайтын қазіргі және болашақтағы қиындықтарды еңсеру үшін мемлекет, білім беру институттары мен жеке сектор тығыз әріптестікте болатын жағдайлар жасау қажет. Әлеуметтік әріптестер болашақ еңбек нарығының ықтимал "сценарийлерін" анықтауға ғана емес, тиісті саясаттарды әзірлеуге және іске асыруға қатысуға тиіс.

Әдебиеттер тізімі

1. Послание Первого Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность» от 31 января 2017 г. // www.akorda.kz

2. Ваховский Е.В. Трансформация занятости в условиях инновационного развития экономики. Автореферат дисс..канд.экон.наук:08.00.05/Евгений Вячеславович Ваховский.- Саратов, 2016.-30с.

Развитие цифровой экономики Республики Казахстан: реалии, проблемы и задачи

Т.А. Мукашев¹, И. Ткаченко²

¹ к.э.н., доцент кафедры экономики и международного бизнеса,

² студентка 1-го курса по специальности «Бизнес аналитика и бизнес консалтинг»

timur-iro@mail.ru

^{1,2} Карагандинский государственный университет имени Е.А. Букетова, г. Караганда

Аннотация. В статье рассматриваются значение цифровой экономики в жизнедеятельности современного общества, раскрываются сложности и задачи перехода от традиционной экономики к цифровой модели инновационного развития. Использован комплексный подход к изучению современного состояния и проблем перехода к цифровизации отечественной экономики.

Ключевые слова: Цифровая экономика, модели развития, инструментарий, государственный сектор, малый и средний бизнес, проблемы, перспективы.

В условиях современного развития, существующих геополитических реалий, особенностей внешней и внутренней политики Республика Казахстан сталкивается с серьезными вызовами в сфере глобальной конкурентоспособности и национальной безопасности, важнейшим фактором в решении которой является развитие цифровой экономики в стране.

Имеющийся мировой опыт разработки и применения инструментария цифровой экономики показывает успешное функционирование многих ее элементов во многих сферах жизнедеятельности. К ним можно отнести: систему государственного и местного управления, жилищно-коммунальное хозяйство, средства массовой информации, передача многих документов и сообщений на цифровые

носители, использование электронной цифровой подписи и др. В целом можно отметить активное развитие, например, в Казахстане взаимодействия со многими государственными секторами на платформе электронного правительства через внедрение цифровых технологий.

В эпоху современных глобальных перемен основные сферы жизнедеятельности общества, экономики и управления, науки и безопасности получают новую форму и содержание. Это влечет за собой трансформацию общественных отношений. Дальнейшее проникновение цифровых технологий в жизнь является одной из характерных черт будущего мира. Это связано с прогрессом в области микроэлектроники, информационных технологий и телекоммуникаций. Таким образом, цифровизация - это объективный, неизбежный процесс, и остановить его невозможно. Динамику распространения цифровой экономики в мире можно видеть на таблице 1:

В Казахстане данный показатель выше, чем в других центрально-азиатских странах, и оценочно не превышал 0,6%.

«Цифровая экономика - это экономическая деятельность, в которой ключевым фактором производства являются цифровые данные, обработка больших объемов и использование результатов их анализа по сравнению с традиционными формами управления может значительно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранение, продажа, доставка товаров и услуг.

Таким образом, можно говорить, что цифровая экономика - это деятельность, непосредственно связанная с развитием цифровых компьютерных технологий, которая включает в себя услуги по предоставлению онлайн-услуг, а также электронных платежей, электронной коммерции и др. [1]. Обычно основными элементами цифровой экономики являются электронная коммерция, интернет-банкинг, электронные платежи, интернет-реклама, интернет-игры.

По мнению исследователей, ядром цифровой экономики является сектор производства цифровых товаров и предоставления услуг, связанных с цифровыми технологиями. Статистика стран ОЭСР, несмотря на глобальную нестабильность, свидетельствует о неуклонном росте мировой торговли продуктами цифровой экономики (в среднем рост составляет около 4%), объем оказываемых услуг растет ускоренными темпами (до 30% в год) [2].

Таблица 1.

Доля цифровой экономики в ВВП G20 страны с 2011 по 2017 год (в %)

№№	Страны	2011 год	2017 год
1	Великобритания	8,4	12,5
2	Южная Корея	7,4	8,1
3	Китай	5,6	6,8
4	Индия	4,2	5,7
5	Япония	4,8	5,7
6	США	4,8	5,5
7	Мексика	2,6	4,3
8	Германия	3,1	4,1
9	Саудовская Аравия	2,3	3,9
10	Австралия	3,5	3,8
11	Канада	3,1	3,7
12	Италия	2,2	3,6
13	Франция	2,8	3,5
14	Аргентина	2,1	3,4
15	Россия	1,8	2,9
16	Южная Африка	1,8	2,6
17	Бразилия	2,3	2,5
18	Турция	1,7	2,4
19	Индонезия	1,3	1,5

Примечание – составлено автором по данным «Бостон Консалтинг Групп» [3]

Расходы предприятий на исследования, связанные с цифровыми технологиями, растут, что указывает на то, что сектор цифровых технологий играет ключевую роль в инновациях. Цифровая инфраструктура развивается и становится все более доступной, качество сетей связи улучшается по мере внедрения технологий 4G и волоконно-оптических систем передачи данных. В то время как цены на услуги мобильной связи снижаются, возможности использования мобильных устройств для доступа к Интернет расширяются, в конечном итоге это позволяет прогнозировать существенное увеличение охвата и развития цифровых технологий в мире.

Существует значительный потенциал для использования современных цифровых технологий в деятельности фирм. Необходимо обратить внимание на такие аспекты, как использование современного компьютерного оборудования, программного обеспечения и наличие квалифицированных специалистов. Это связано с тем, что инвестиции в развитие экономики не могут не повлиять на ее конкурентоспособность в современных условиях. Представляются новые бизнес-модели, сетевые структуры, основанные на коллективных параметрах производства и потребления, трансформируются в рыночные отношения и требуются разработки новых решений в области современного управления компанией. Дальнейшее развитие цифровых технологий важно для экономики в целом. Если сейчас на долю розничной торговли в интернете приходится около 10% всех транзакций, то в будущем их количество будет только расти. Данная тенденция подтверждается ростом объемов интернет-торговли в Казахстане, в т. ч. через данный вид услуг АО «Казпочта».

Это означает, что безработица, борьба с бедностью, сохранение состояния окружающей среды, повышение уровня удовлетворения потребности разных слоев общества во многом будут зависеть от уровня развития цифровой экономики.

Современные национальные цифровые стратегии касаются, прежде всего, развития экономики, создания инновационных предприятий, увеличения занятости, формирования эффективного государственного сектора. Важность развития цифровой экономики все чаще отмечается правительствами стран-членов ЕАЭС.

В частности, можно выделить перечень основных мер, осуществляемых странами-членами ЕАЭС и направленных на развитие цифровой экономики:

- развитие инфраструктуры, которая является основой для формирования новых бизнес-моделей и построения научных и социальных сетей;
- снижение барьеров в цифровой экономике;
- повышение уровня цифровых технологий, подготовка и переподготовка специалистов;
- обеспечение уверенности в надежности и безопасности цифровой инфраструктуры, оценка рисков;
- развитие цифрового сектора экономики и др. [4].

Помимо базовых основ развития цифровой экономики, необходимо также отметить целевые показатели, изначально заложенные в программы развития цифровой экономики, которые, к сожалению, имеют как ряд преимуществ, так и определенные недостатки.

Среди данных проблем можно выделить следующие.

Количество выпускников высших учебных заведений в области подготовки кадров, связанных с информационными и телекоммуникационными технологиями объективно должно существенно возрасти. Сейчас необходимо определиться по основным направлениям их подготовки и предполагаемой численности будущих специалистов по ним. Мировые тенденции показывают необходимость кратного увеличения таких специалистов при обеспечении высокого их профессионального уровня. Но это требует решения существующих проблем, недостатков в развитии системы образования и образовательной инфраструктуры.

Важно обратить внимание на следующий аспект в данной сфере. Создание и успешную работу ведущих отечественных компаний, операторов данных экосистем, конкурентоспособных на мировых рынках, сложно реализовать в условиях существующей современной реальности. Несмотря на все принимаемые государственные стратегии и программы индустриально-инновационного развития отечественной экономики, основным приоритетом ее развития остаются базовые сырьевые отрасли (нефтегазовые, металлургические, энергетические и т. д.). В этой связи фактическое сохранение существующей сырьевой ориентации экономического развития вызывает большое сомнение в реализации перспективных программ развития цифровой экономики.

В частности, утвержденной в республике в 2017 году базовой государственной программы «Цифровой Казахстан» с ее пятью ключевыми направлениями: «цифровизация отраслей экономики»; «переход на цифровое государство»; «реализация цифрового Шелкового пути»; «развитие человеческого капитала»; «создание инновационной экосистемы»[5].

Как известно, в развитых странах цифровая экономика широко распространяется среди предприятий малого предпринимательства. В этой связи в экономике Казахстана успешное функционирование большого числа малых и средних предприятий в области активного создания цифровых технологий и платформ и оказания ими цифровых услуг имеет большие сложности. Поскольку инновационная деятельность в республике, как и в целом сложная система научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ НИОКР, связана с вложением крупных затрат в эту сферу. И, как правило, в отечественной практике данная сфера деятельности осуществляется и

концентрируется в рамках разнообразных специализированных государственных и квазигосударственных корпораций и других государственных структур. Прежде всего, с этим связана низкая эффективность и уровень выполнения поставленных задач.

В странах с развитой рыночной системой подобная инновационная инициатива исходит в основном от малого и среднего частного бизнеса. Что, в свою очередь, в условиях необходимости развития цифровой экономики ставит перед отечественной экономикой и руководством сложные задачи институционального, социально-экономического, организационного, научно-технического характера.

Однако в данном направлении имеется также и некоторые преимущества. В условиях перехода к цифровизации осуществляется оптимизация затрат и происходит уменьшение реальных, высокооплачиваемых транзакций в направлении увеличения виртуального, соответственно, значительно дешевого взаимодействия. Благодаря этому в общественно значимых сферах жизнедеятельности общества будет выражена тенденция высвобождения трудовых и материальные ресурсы. И здесь важно отметить сферу медицины и образования. В этом направлении в программы цифрового развития включается принятие нормативных правовых актов, обеспечивающих регулирование гибких трудовых отношений, в том числе отдаленных». Но это, в свою очередь, является определенным вызовом для традиционного рынка труда, следствием чего может быть рост безработицы. Поэтому развитие цифровой экономики помимо явных преимуществ имеет и определенные риски оцифровки.

По мнению ученых, для реализации программы цифровизации необходимо обеспечить социально-экономические условия, поскольку на современном этапе как человеческие, так и производственные отношения, структура экономики по отраслям, экологические реалии, информационные системы ускоряются и изменяются. Высокий риск безопасности и защиты данных; снижения уровня занятости, нарушения суверенитета и неприкосновенности частной жизни.. Будет происходить сокращение рабочих мест низкой и средней квалификации на фоне сложности бизнес-моделей и схем взаимодействия. Произойдут значительные изменения в моделях взаимодействия и поведения традиционных рыночных субъектов.

Важно отметить, что меры по развитию сферы цифровизации окажут большое влияние на совершенствование системы образования. При этом важно учитывать существенное отставание отечественной системы от практики развитых стран в аспекте соответствия материально-технической, методической, технологической базы, способности отвечать на возникающие в сообществе вызовы.

Список литературы

1. Алексеенко О.А. Цифровизация глобального мира и роль государства в цифровой экономике / О.А.Алексеенко, И.В.Ильин // Информ. общество. - 2018. - N 2. - С.25-28.
2. Кешелава А.В. Инфраструктура цифровой экономики // Экон. стратегии. - 2017. - Т.19, N 8. - С.120-131.
3. Program for the development of the digital economy: Challenges and prospects. <https://www.revistaespacios.com/a19v40n25/19402525.html>
4. Цифровая трансформация экономик стран ЕАЭС: приоритеты и институты развития. <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-transformatsiya-ekonomik-stran-eaes-prioritety-i-instituty-razvitiya>
5. Государственная программа «Цифровой Казахстан». https://digitalkz.kz/wp-content/uploads/2018/04/Digital-Kaz_ru.pdf

Минерально-сырьевой сектор мировой экономики в условиях развития цифровых инноваций

Т.А. Мукашев

к.э.н., доцент кафедры экономики и международного бизнеса
timur-iro@mail.ru

Карагандинский государственный университет имени Е.А. Букетова, г.Караганда

Аннотация. Рассматриваются значение цифровых технологий в жизнедеятельности предприятий минерально-сырьевого сектора. В условиях сокращения традиционных сырьевых отраслей их