

**Р.Ж. БЕКОВА,<sup>1</sup>**  
PhD, доцент.  
**С.А. ФАЙЗУЛЛИНА,<sup>1</sup>**  
к.э.н.  
**А.Е. ЖЕКЕМБИНА,<sup>1</sup>**  
к.э.н.  
Университет «Туран»<sup>1</sup>

## **ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАЗАХСТАНСКОЙ ЭКОНОМИКИ И РАЗВИТИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА**

### **Аннотация**

Программа развития цифровой экономики в Казахстане определяет основные направления государственной политики Республики Казахстан по формированию цифровой (электронной) экономики в целях соблюдения национальных интересов и реализации национальных приоритетов. При этом отсутствие физических границ в цифровом пространстве открывает доступ к существенному массиву таких данных многочисленным участникам глобального экономического пространства. Разработка национальных программ развития экономики нового поколения, включающих вопросы развития и внедрения технологий, анализа «больших данных» и прогнозирования, внедрения новых способов управления, становится задачей стратегической важности не только в контексте социально-экономического благополучия государств, но и как условие сохранения суверенитета на фоне глобализации и реализации программ цифрового развития другими участниками мирового рынка. Ранее в Казахстане была инициирована программа международного образования «Болашак» и начато формирование «электронного правительства». Фундаментом для цифровой трансформации экономики Казахстана стала госпрограмма «Информационный Казахстан–2020». Она способствовала развитию перехода к информационному обществу, совершенствованию государственного управления, созданию институтов «открытого и мобильного правительства», росту доступности информационной инфраструктуры не только для корпоративных структур, но и для граждан страны. В этих условиях особую значимость приобретают вопросы актуализации роли бухгалтерского учета в системе информационного обеспечения управления процессами устойчивого экономического развития, изменения его содержательных, методологических и концептуальных основ под влиянием технологических возможностей цифровизации и требований к контенту.

Ключевые слова: цифровая экономика, цифровизация, бухгалтерский учет, программы, информационное общество, трансформация экономики.

В настоящее время для мировой экономики характерны следующие современные тенденции: компании, занятые в бизнесе информационных технологий, обгоняют сырьевые по показателю рыночной капитализации, интернет-аудитория растет, самые дорогие компании и бренды относятся к сфере IT, доля интернет-экономики растет год от года в ВВП развитых стран. Так, по показателю рыночной капитализации на начало 2019 г. в Топ–10 вошли такие компании, как Amazon Inc. с капитализацией 802,18 млрд долл., Microsoft (789,25 млрд долл.), Alphabet Inc. (ранее Google – 737,37 млрд долл.), Apple Inc. (720,12 млрд долл.), Facebook (413,25 млрд долл.), Tencent (400,90 млрд долл.), Alibaba Group (392,25 млрд долл.) [1].

В ближайшие несколько лет цифровая экономика будет активно развиваться и будет главным двигателем инноваций, конкурентоспособности и экономического роста в мире. Процесс цифровизации сегодня затрагивает практически все страны мира.

Сам термин «цифровизация» буквально означает переход на цифровой способ связи, записи и передачи данных с помощью цифровых устройств. В более широком смысле «цифровизация» – это система экономических отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий. Цифровая экономика представляет собой модель взаимодействия всех участников экономических процессов, основанную на использовании современных электронных каналов связи и способов учета и хранения информации, с использованием электронного документооборота. Такой вид экономики подразумевает максимальную автоматизацию бизнес-процессов внутри предприятия и во взаимоотношениях с контрагентами и государственными органами за счет использования современных информационных технологий. Для успешного функционирования цифровой экономики необходимы три элемента: инфраструктура (доступ в интернет, программное обеспечение, телекоммуникации),

электронный бизнес (ведение хозяйственной деятельности через компьютерные сети), электронная коммерция (дистрибуция товаров через интернет).

Основная идея развития цифровой экономики состоит в том, что цифровизация будет считаться благом, если она приводит к эффективности экономики и росту прибыли. Цифровая экономика имеет много преимуществ по сравнению с традиционной: она более эффективна с точки зрения производительности труда и возможных издержек на единицу производства; она снижает стоимость платежей, себестоимость товаров и услуг, открывает новые источники дохода; она упрощает и ускоряет взаимодействие сторон, делая управление экономическими процессами более простым и прозрачным; требуется существенно меньше усилий, чтобы принять те или иные решения; масштабируется до международных масштабов; а также легко интегрируется в существующие процессы, протекающие в государстве. Плюсы видны и для потребителей – удешевление товаров и услуг, быстрота их получения; для государства – прозрачность экономики и больше возможностей экономического мониторинга. Вместе с тем отметим, что цифровизация сопровождается высвобождением людей, т.е. безработицей, и это, вероятно, самая большая проблема будущего.

Некоторые отрасли легче поддаются цифровизации, а именно непроеизводственные отрасли, где нет материального продукта. Другими словами, чем меньше в отрасли сырых материалов и чем больше информации, тем легче цифровая трансформация. Это отрасли, связанные с информационными технологиями, в которых взаимодействие участников без использования электронных каналов связи затруднено. В качестве примеров можно привести сферу услуг, торговлю, финансовый сектор, телекоммуникации, разработку программного обеспечения, государственное управление, медиа-бизнес.

Переход к цифровой экономике предусматривает комплексные решения и изменения как на уровне государства, так и на уровне компаний. В процессы развития цифровизации должно быть привлечено все общество: государство, бизнес, гражданское общество и IT-сообщество.

Помощь государства в развитии цифровой экономики должна состоять из двух частей: первая – адаптировать законодательную базу к новым моделям взаимодействия, а также минимизировать излишние бюрократические и административные барьеры. Вторая часть – необходимо стимулировать компании и население к переходу в цифровую плоскость, создать благоприятные условия для компаний, которые идут по пути цифровизации, а также устранить цифровое неравенство в регионах.

Важной составляющей является обеспечение информационной безопасности информационных и инновационных технологий, которая обеспечивает доверие общества к цифровой экономике.

Казахстан не остался в стороне от мировых тенденций по цифровизации глобальной экономики. Мы наблюдаем значительную вовлеченность правительства в вопросы цифровизации экономики. В рамках Послания Президента «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность» 31 января 2017 г. Министерством информации и коммуникаций РК была разработана государственная программа «Цифровой Казахстан». Сроками реализации были назначены 2018–2022 годы [2].

Государственными органами и организациями, ответственными за реализацию программы, были назначены центральные и местные исполнительные органы, госорганы, непосредственно подчиненные и подотчетные Президенту РК, а также субъекты квазигосударственного сектора.

Целью программы явилось ускорение темпов развития экономики республики и улучшение качества жизни населения за счет использования цифровых технологий в среднесрочной перспективе, а также создание условий для перехода экономики Казахстана на принципиально новую траекторию развития, обеспечивающую создание цифровой экономики будущего в долгосрочной перспективе.

Задачами программы были заявлены цифровизация промышленности и электроэнергетики; цифровизация транспорта и логистики; цифровизация сельского хозяйства; развитие электронной торговли; развитие финансовых технологий и безналичных платежей; государство – гражданам; государство – бизнесу; цифровизация внутренней деятельности государственных органов; «умные» города; расширение покрытия сетей связи и ИКТ инфраструктуры; обеспечение информационной безопасности в сфере ИКТ; повышение цифровой грамотности в среднем,

техническом и профессиональном, высшем образовании; повышение цифровой грамотности населения (подготовка, переподготовка); поддержка площадок инновационного развития; развитие технологического предпринимательства, стартап культуры и НИОКР; привлечение «венчурного» финансирования; формирование спроса на инновации.

Планируется достичь следующих целевых индикаторов:

- ♦ доля электронной торговли в общем объеме розничной торговли в 2022 г. – 2,6%;
- ♦ рост созданных рабочих мест за счет цифровизации в 2022 г. – 300 тыс. человек;
- ♦ доля государственных услуг, полученных в электронном виде, от общего объема госуслуг в 2022 г. – 80%.

Для оценки масштаба заявленной программы приведем источники и объемы финансирования программы в 2018–2022 гг. Так, за эти годы на ее реализацию будут направлены средства бюджета в размере 141 048 387 тыс. тг, в том числе 2018 г. – 21 544 099 тыс. тг; 2019 г. – 33 153 045 тыс. тг; 2020 г. – 59 865 614 тыс. тг; 2021 г. – 26 485 629 тыс. тг. Также средства могут поступать из других источников финансирования, не запрещенных законодательством РК. Суммы будут уточняться в соответствии с бюджетом на соответствующий финансовый год [2].

Достижение цели программы подразумевает движение по двум векторам развития. Первый – цифровизация существующей экономики, второй – создание цифровой индустрии будущего. Второй вектор, направленный на перспективу, подразумевает обеспечение долгосрочной устойчивости, запуск цифровой трансформации страны за счет повышения уровня развития человеческого капитала, построения институтов инновационного развития и в целом прогрессивного развития цифровой экосистемы.

Программа содержит пять основных направлений реализации.

1. Цифровизация отраслей экономики – направление преобразования традиционных отраслей экономики РК с использованием прорывных технологий и возможностей, которые повысят производительность труда и приведут к росту капитализации.

2. Переход на цифровое государство – направление преобразования функций государства как инфраструктуры предоставления услуг населению и бизнесу, предвосхищая его потребности.

3. Реализация цифрового Шелкового пути – направление развития высокоскоростной и защищенной инфраструктуры передачи, хранения и обработки данных.

4. Развитие человеческого капитала – направление преобразований, охватывающее создание так называемого креативного общества для обеспечения перехода к новым реалиям – экономике знаний.

5. Создание инновационной экосистемы – направление создания условий для развития технологического предпринимательства и инноваций с устойчивыми горизонтальными связями между бизнесом, научной сферой и государством.

С 2005 г. начато формирование «электронного правительства», создан ряд элементов инновационной экосистемы, функционирует СЭЗ «ПИТ «Алатау», АОО «Назарбаев университет», запускается международный технопарк Astana Hub. В 2013 г. была утверждена госпрограмма «Информационный Казахстан–2020».

Сегодня информационные технологии активно внедряются во всех отраслях, все государственные услуги переведены в электронный формат. Так, была создано электронное правительство в виде базовой инфраструктуры и информационных систем государственных органов, прямо или косвенно задействованных в оказании государственных услуг egov.kz. Центры обслуживания населения переведены на электронный документооборот, создана система электронных цифровых подписей для юридических и физических лиц.

Сфера бухгалтерского учета достаточно быстро адаптируется к процессам цифровизации, которые развиваются по трем направлениям: управленческий, финансовый и налоговый учет. Нужно отметить, что учетная работа в Казахстане сегодня значительно облегчилась и изменилась за последние годы. В части цифровизации налогового учета, на базе Комитета государственных доходов созданы такие информационные системы, как ИС СОНО, ИС ЭСФ и ИС НДС-Blockchain.

СОНО – система обработки налоговой отчетности. Она предлагает одно клиентское приложение по заполнению и передаче всех форм налоговой отчетности. Система предлагает реше-

ние, при котором нет необходимости скачивать все формы налоговой отчетности, а достаточно скачать только необходимые формы для налогоплательщика, заполнить и отправить их на обработку.

С 1 июля 2014 г. в Казахстане на добровольной основе (а с 2019 г. – на обязательной) появилась возможность выписывать счета-фактуры в электронном виде. Информационная система «Электронные счета-фактуры» (ИС ЭСФ) позволяет осуществлять выписку и обмен счетами-фактурами в электронном виде между участниками торговых операций в режиме реального времени. Причем ИС ЭСФ интегрирована с системами по ведению бухгалтерского учета. Выписка счетов-фактур в электронном виде имеет ряд преимуществ: увеличение срока выписки ЭСФ до 15 дней; возможность выписывать ЭСФ в иностранной валюте; возможность делегирования прав по выписке счетов-фактур своим работникам; возможность управления ЭСФ, выписанными структурными подразделениями юридического лица; возможность непредставления реестра по реализованным товарам, работам, услугам (300.07) в случае, если все счета-фактуры выписываются в электронном виде; возможность непредставления реестра по приобретенным товарам, работам, услугам (300.08) в случае, если все счета-фактуры выписаны в электронном виде; возможность просмотра жизненного цикла товара.

Что касается ИС НДС-Blockchain, то применение технологии Blockchain внедряется с 1 января 2019 г. для использования новых методов администрирования налога на добавленную стоимость. Плательщиком НДС на добровольной основе открывается контрольный счет НДС, представляющий собой отдельный банковский счет, используемый исключительно для учета движения денег по суммам НДС. Основным принципом предлагаемого решения является отслеживание финансовых потоков НДС в реальном времени для последующего ускоренного возврата. Для экспортеров, применяющих контрольные счета НДС, сроки возврата НДС по результатам проверок будут сокращены с 55 до 15 рабочих дней. Применение нового метода администрирования НДС с использованием технологии Blockchain позволит оптимизировать процессы администрирования НДС и обеспечить сокращение сроков возврата НДС для экспортеров; автоматическое формирование предварительных деклараций; сокращение количества проверок со стороны налоговых органов; увеличение собираемости НДС; повышение прозрачности администрирования НДС; невозможность применения серых схем.

Осуществление платежей и переводов происходит посредством интернет-банкинга, бухгалтерам нет необходимости представлять в обслуживающий банк платежные документы в бумажном виде. Сегодня практически все казахстанские банки предоставляют услуги посредством дистанционных каналов, 70% банков оказывают сервисы физическим лицам посредством интернет- и мобильного банкинга, 55% банков предоставляют свои услуги на базе мобильных приложений.

Основные задачи управленческого учета, такие, как учет затрат и калькулирования себестоимости, планирование и бюджетирование, могут быть решены в рамках информационных систем. Практически вся методология ведения финансового учета, в том числе составление финансовой отчетности, также описаны в прикладных программах. Рынок поставщиков последних достаточно широк и разнообразен, а предприятия не ограничены в выборе разработчиков. Конечно, прежде чем перестроиться на цифровые технологии, предприятия должны провести анализ своих бизнес-процессов на уровень их оцифрованности. Необходимо определить, какие процессы нуждаются в переводе на электронный формат, определиться с затратами и сформулировать преимущества, которые даст цифровизация. Когда решение о переходе будет принято, можно приступать к обновлениям [3, 4].

Проведение всех работ целесообразно разделить на этапы, так как делать все и сразу крайне сложно, долго и может оказаться неэффективным. Поэтапное обновление позволит в короткие сроки получить эффект от нововведений и позволит руководству весь процесс сделать управляемым.

Необходимо сказать о нужных компетенциях, которыми должны обладать специалисты в условиях цифровизации экономики. Этот вопрос особо важен в рамках сегодняшней подготовки специалистов высших учебных заведений. Основная компетенция, которую необходимо развивать, – это способность к постоянному обучению, готовность постоянно осваивать новые знания по новым, быстро появляющимся технологиям. Это ключевой фактор для успешного профессионального роста в современном цифровом мире, то есть нужно иметь широкие

представления о современных технологичных цифровых средствах, это так называемые digital-компетенции. Важным становится навык удаленной работы и умение работать с большими объемами информации. Поскольку вся рутинная бухгалтерская работа и дальше будет автоматизирована, то возрастает роль специалиста, который должен обладать навыками для анализа и интерпретации данных.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 <https://ru.fxssi.com/>.

2 Об утверждении государственной программы «Цифровой Казахстан»: утв. Постановлением Правительства РК № 827 12.12.2017 г.: [https://primeminister.kz/ru/page/view/gosudarstvennaya\\_programma\\_digital\\_kazahstan](https://primeminister.kz/ru/page/view/gosudarstvennaya_programma_digital_kazahstan).

3 Исаев Д.В., Кравченко Т.К. Информационные технологии управленческого учета. – Москва, 2006. – С. 65–68.

4 Карпова Т.П. Направления развития бухгалтерского учета в цифровой экономике // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2018. – № 3(111). – С. 52–57.

### Аңдатпа

Қазақстандағы цифрлық экономиканы дамыту бағдарламасы ұлттық мүдделерді сақтау және ұлттық басымдықтарды іске асыру мақсатында цифрлық (электрондық) экономиканы қалыптастыру бойынша Қазақстан Республикасының мемлекеттік саясатының негізгі бағыттарын айқындайды. Сонымен бірге, цифрлық кеңістіктегі физикалық шекаралардың болмауы ғаламдық экономикалық кеңістіктегі көптеген қатысушыларды осындай мәліметтердің маңызды массивіне жол ашады. Жаңа ұрпақ экономикасын дамытуға, соның ішінде технологияларды әзірлеуге және енгізуге, «үлкен деректерді» сараптауға және басқарудың жаңа әдістерін енгізуге бағытталған ұлттық бағдарламаларды әзірлеу мемлекеттердің әлеуметтік-экономикалық әлауқаты тұрғысынан ғана емес, сондай-ақ жаһандандыру және әлемдік нарықтың басқа да қатысушыларының цифрлық даму бағдарламаларын іске асыру аясында егемендікті сақтау шарты ретінде де стратегиялық маңызды міндеті болып отыр. Бұған дейін Қазақстанда «Болашақ» халықаралық білім беру бағдарламасы басталды және «электрондық үкімет» қалыптасты. Қазақстан экономикасын цифрлық трансформациялаудың негізі «Ақпараттық Қазақстан–2020» мемлекеттік бағдарламасы болды. Бұл ақпараттық қоғамға өтуге, мемлекеттік басқаруды жетілдіруге, «ашық және мобильді үкіметтің» институттарын құруға, ақпараттық инфрақұрылымның корпоративтік құрылымдарға ғана емес, елдің азаматтарына да қол жетімділігін арттыруға ықпал етті. Мұндай жағдайларда тұрақты экономикалық даму үдерістерін басқару үшін ақпараттық қолдау жүйесінде бухгалтерлік есеп рөлін жаңғырту, цифрландыру мен контент талаптардың технологиялық мүмкіндіктері әсер еткен оның материалдық, әдіснамалық және тұжырымдамалық негіздерін өзгерту маңызды.

Тірек сөздер: сандық экономика, цифрландыру, бухгалтерлік есеп, бағдарламалар, ақпараттық қоғам, экономиканы трансформациялау.

### Abstract

The program of development of the digital economy in Kazakhstan determines the main directions of the state policy of the Republic of Kazakhstan on the formation of a digital (electronic) economy, in order to comply with national interests and implement national priorities. At the same time, the absence of physical boundaries in the digital space opens up access to a substantial array of such data to numerous participants in the global economic space. The development of national programs for the new-generation economy, including the issues related to the development and introduction of technologies, the analysis of “big data” and forecasting, the introduction of new management methods, becomes a task of strategic importance not only in the context of the socio-economic well-being of states, but also as a condition for maintaining sovereignty on the background globalization and implementation of digital development programs by other global market participants. Earlier in Kazakhstan, the Bolashak international education program was initiated and the formation of an “electronic government” began. The foundation for the digital transformation of the economy of Kazakhstan, became the state program "Information Kazakhstan-2020". It contributed to the development of the transition to the information society, the improvement of public administration, the creation of institutions of an “open and mobile government”, the growth of accessibility of the information infrastructure not only for corporate structures, but also for citizens of the country. Under these conditions, issues of updating the role of accounting in the system of information support for managing sustainable economic development processes, changing its substantive, methodological and conceptual frameworks influenced by the technological capabilities of digitalization and content requirements are of particular importance.

Key words: digital economy, digitalization, accounting, programs, information society, the transformation of the economy.