

## Бухгалтерский учет в эпоху цифровизации: вызовы современности и пути развития

Э.Ж.Сыздыкова<sup>1</sup>, Е.Н.Матияшина<sup>2</sup>

<sup>1</sup>к.э.н., доцент, заведующий кафедрой бухгалтерского учета и аудита,

<sup>2</sup>магистрант 2-го года обучения по специальности «Учет и аудит»

elmira5as@mail.ru, katya.matiyashina@mail.ru

<sup>1,2</sup>Карагандинский университет имени академика Е.А.Букетова, г.Караганда

Аннотация: в статье рассматривается влияние процесса цифровизации экономики на организацию бухгалтерского учета, определяются трудности, возникающие перед специалистами нового поколения, и пути их преодоления.

Ключевые слова: цифровизация, анализ, автоматизация, кибербезопасность

Цифровизацией называют процесс постепенного внедрения новых моделей бизнес-процессов, менеджмента и способов производства, строящихся на базе информационных технологий, в экономическую отрасль в целом или какой-то конкретный хозяйствующий субъект. Впервые термин «цифровизация» был озвучен в 1995 году, когда американский информатик Николас Негропonte из Массачусетского университета озвучил понятие «цифровая экономика» в своей статье «Being Digital» в журнале «Wired»[1].

С тех пор прошло немало времени, и, стоит отметить, что термин «цифровизация» прочно закрепился в лексиконе специалистов из разных сфер и областей. Бухгалтерский учет как и многие другие отрасли экономической науки испытал и до сих пор испытывает на себе влияние процесса цифровизации. Цифровизация способствует развитию бухгалтерского учета, но в то же время ставит все более сложные задачи перед специалистами в сфере бухгалтерского учета, бросает им вызов.

Бухгалтер в современном цифровом мире должен обладать не только базовыми знаниями финансового, управленческого, налогового, статистического учета и навыками работы в программе 1С:Предприятие. Цифровой мир диктует свои условия. Особую ценность приобретает умение разбираться в цифровых технологиях, готовность использовать возможности для роста. В Послании Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Казахстан в новой реальности: время действий» от 1 сентября 2020 года отмечается, что «Цифровизация - это не следование модной тенденции, а ключевой инструмент достижения национальной конкурентоспособности». Правительству предлагается наладить взаимовыгодное сотрудничество между промышленностью и IT-отраслью, что позволит сформировать цифровые технологические платформы, которые могут стать движущей силой цифровой экосистемы каждой отрасли[2].

Можно выделить ряд навыков, необходимых специалистам в сфере бухгалтерского учета, для достижения успеха в современном цифровом мире.

В первую очередь, стоит отметить роль анализа в деловом мире в настоящее время. Аналитические навыки – это способность собирать информацию, систематизировать ее и делать выводы для принятия управленческих решений. При этом под аналитическими навыками понимается широкий спектр действий разного уровня сложности: от базовых способов обработки экономической информации (горизонтальный, вертикальный анализ финансовой отчетности) до анализа данных больших бизнес-моделей в программных обеспечениях Power BI, R и Python, NodeXL и др.

Бухгалтеры, смотрящие в будущее, должны обладать как теоретическим, так и практическим пониманием данных и аналитики. Это включает в себя понимание того, как собирать и анализировать исторические или текущие данные, а также возможность проводить прогнозный анализ и определение будущих финансовых доходов. По данным Электронной биржи труда на 5 месте в Перечне востребованных сервисных и индустриальных профессий находится профессия «системного аналитика». Конечно, в большой корпорации бухгалтер не сможет полностью взять на себя такие обязанности, но бухгалтер относительно небольшой компании может освоить азы анализа данных, чтобы поднять свой профессиональный уровень и идти в ногу со временем[3].

Обобщенно можно сказать, что новыми требованиями к навыкам для работы в финансовом секторе являются: знание анализа данных, технологий и проектирования процессов, а также управления данными, проектами и рисками.

Список вызовов, стоящих перед бухгалтером в эпоху цифровизации пополняется освоением цифрового интеллекта, что включает осведомленность и применение существующих и новых цифровых технологий, возможностей, практик, стратегий и культуры.

Реалии современности таковы, что бухгалтеры больше не могут рассчитывать на то, что они будут использовать одно и то же программное обеспечение в течение всей своей карьеры, и должны понимать и использовать новые разработки по мере их появления. Самым распространенным программным обеспечением, используемым для ведения бухгалтерского учета, в Казахстане являются программные продукты фирмы «1С». К настоящему времени помимо ведения бухгалтерского учета в таком общеизвестном продукте, как «1С:Бухгалтерия 8 для Казахстана», реализуются возможности для автоматизации любых процессов в производстве и торговле с помощью таких продуктов, как «1С:Предприятие 8. Управление торговлей для Казахстана», «1С:ERP Управление предприятием 2 для Казахстана», «1С:Комплексная автоматизация 8 для Казахстана» и др[4].

Очевидно, что для того чтобы построить современную систему учета с высокой степенью детализации затрат, определить показатели управления и ответственности пользователей в рамках единого информационного пространства, компании в целом и ее бухгалтерии в частности необходимо следить за обновлениями в программном обеспечении, чтобы вовремя усовершенствовать свой учет и автоматизировать важные управленческие процессы.

На первый взгляд цифровизация экономики, автоматизация бизнес-процессов, электронный документооборот и другие элементы технологического прогресса способствуют снижению роли коммуникаций и общения. На самом деле результаты анализа и обработки данных, получаемые быстро и эффективно с помощью достижений науки и техники, не имеют смысла, если не будут правильно интерпретированы и донесены до пользователей, принимающих управленческие решения. Хорошие аналитические навыки, знание бухгалтерского учета и аудита неэффективны без умения передать предоставленную информацию. Поэтому бухгалтеры должны развивать сильные коммуникативные навыки, чтобы иметь возможность представить свой анализ в виде убедительных и простых для понимания документов для своего руководителя.

Также очевидно, что для успешного ведения бизнеса в эпоху цифровых технологий по-прежнему требуется способность мотивировать и вовлекать сотрудников. Технологии могут делать многое, но они не могут заменить важность человеческого взаимодействия в деловых операциях. Предъявляя требования к соискателям, работодатели чаще всего говорят об умении эффективно слушать, писать и говорить. Коммуникативные навыки играют ключевую роль в любом бизнесе[5].

Для того, чтобы предприятие успешно функционировало в эпоху цифровизации экономики, а также, чтобы справиться с перечисленными выше вызовами и задачами, стоящими перед специалистами в сфере бухгалтерского учета, можно выбрать следующие направления для развития и совершенствования:

1) Инвестиции в кибербезопасность. Кибербезопасность — это потенциальная деятельность, с помощью которой информация и другие системы связи могут быть защищены от киберпреступлений (несанкционированного использования, модификации, эксплуатации, кражи). Киберпреступность - это серьезная проблема для бизнеса во всем мире. Это подтверждается прогнозами ежегодного отчета Cybersecurity Ventures, согласно которому к 2021 году киберпреступность будет стоить миру 6 триллионов долларов в год по сравнению с 3 триллионами в 2015 году[6].

Целью большинства хакеров является конфиденциальная информация, такая как коммерческая тайна, идентификационная и финансовая информация, то есть те данные, которыми в большей степени пользуются бухгалтера и экономисты фирмы. Вот почему так важно обеспечить надежную защиту бухгалтерских баз, электронных цифровых подписей и др.

В настоящее время кибербезопасность - это больше, чем просто установка программ безопасности. Это понятие включает в себя распознавание степени и серьезности угрозы, понимание рисков и уязвимостей используемых программных продуктов и принятие активных мер для защиты от этих угроз.

2) Гарантия высоких этических стандартов работников бухгалтерии. В продолжение вопроса безопасности данных стоит отметить, что информация, с которой приходится работать бухгалтерам, будь то оклады сотрудников, данные о чистой прибыли компании за период и т.д. имеет секретный характер и не должна быть передана третьим лицам не только вследствие взлома или утечки цифровой информации, но также и в результате общения внутри коллектива и за его пределами.

Рост объемов информации, степени детализации учета требует грамотного подхода и ответственного отношения. Поэтому в эпоху становления цифровой экономики очень важно пропагандировать классические этические ценности. Так, в Кодексе этики профессиональных бухгалтеров Республики Казахстан от 24 апреля 2007 года отмечается, что профессиональный бухгалтер должен соблюдать следующие фундаментальные принципы: порядочность, объективность,

профессиональная компетентность и должная тщательность, конфиденциальность, профессиональное поведение [7]. В кодексе отмечается, что на протяжении всей своей карьеры бухгалтера не должны навлекать дурную славу на профессию. В работе бухгалтерии важна честность и правдивость и не допускается преувеличение услуг, которые могут быть предложены, или квалификаций, которыми обладает специалист. Руководствуясь принципом конфиденциальности, бухгалтеры не имеют права раскрывать вне фирмы конфиденциальную информацию, полученную в результате деловых и профессиональных отношений.

3) Использование децентрализованных систем. Большие потоки разноплановой информации очень сложно хранить на одном носителе, в одном месте. С увеличением объема обрабатываемой и хранимой информации это становится не только невозможным, но и небезопасным. Один из лучших вариантов решения этого вопроса – использование децентрализованных систем для хранения данных, например, разных информационных баз для разных видов управленческой деятельности и т.д.

Пользователей финансовой информации может беспокоить то, что децентрализованная система поставит под угрозу эффективность и удобство, необходимые для предоставления качественных услуг. Но в настоящее время такие вопросы учтены в современном программном обеспечении, которое объединяет данные из нескольких источников, если источники данных четко определены.

4) Страхование. Мир экономики и бизнеса очень изменчив, он реагирует на колебания как внутренних, так и внешних факторов. В цифровом мире в результате быстрого обмена данными и информацией изменения происходят еще быстрее, поэтому для руководства компании и для бухгалтерии в том числе очень важно подготовиться к возможным изменениям. В настоящее время список доступных вариантов страхования велик: страхование имущества, страхование профессиональной ответственности, страхование от ошибок и упущений, страхование киберответственности и многое другое.

В Республике Казахстан функционируют около 30 компаний, оказывающих услуги страхования. Ежегодно формируются рейтинги страховых компаний, проводятся исследования динамики и структуры затрат населения на страхование. По рейтингу, произведенному аудиторской компанией «KPMG в Казахстане и Центральной Азии» за 2019 год основными направлениями страхования и, соответственно, основными источниками дохода для страховых компаний являются: страхование имущества – 19%, обязательное страхование гражданско-правовой ответственности владельцев транспортных средств – 15%, страхование жизни – 15%, а также страхование работников от несчастных случаев – 8% [8].

5) Юридические консультации. Конфликтные ситуации и спорные моменты, требующего профессиональной оценки юриста возникают тем чаще, чем более крупной и весомой становится компания. Однако в цифровую эпоху ввиду роста случаев киберпреступности таких ситуаций становится в разы больше. Вот почему крупные организации имеют в своем штате юриста.

6) Непрерывное обучение. В цифровом мире информация не только быстро передается от пользователя к пользователю, но и быстро устареваает. Вот почему важно постоянно получать новые знания, осваивать научно-технические достижения, получать новый практически опыт. Различные центры профессионального обучения предлагают множество вариантов повышения квалификации, сдачу экзаменов на сертификаты DipIFR, CAP/CIPA и др. Однако, в первую очередь, стоит обратить внимание на сертификацию «Профессиональный бухгалтер Республики Казахстан», которая проводится в соответствии с «Правилами проведения сертификации кандидатов в профессиональные бухгалтеры», установленными Приказом Заместителя Премьер-Министра Республики от 25 июня 2014 года № 291 [9]. В соответствии с этими правилами кандидаты в профессиональные бухгалтеры сдают экзамены по следующим дисциплинам: бухгалтерский учет в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности; налоги и налогообложение; гражданское право. Эта сертификация станет достойным началом для карьерного роста и реализации в профессии.

Таким образом, чтобы успешно функционировать в современном цифровом мире, хозяйствующие субъекты должны соответствовать постоянно изменяющимся экономическим условиям. Наряду с огромными возможностями и преимуществами цифровизация может нести в себе серьезные угрозы для безопасности и стабильности бизнеса. Поэтому очень важно поддерживать равновесие между риском и возможностями, переменами и стабильностью, быть открытыми новым знаниям и новым технологиям, но соблюдать классические принципы и этические нормы. Внедрение передовых достижений цифровой экономики должно быть организовано таким образом, чтобы они не ставили под угрозу безопасность и репутацию компании.

### Список литературы

- 1.N.Negroponte. BeingDigital. Wired//<https://www.wired.com/1995/02/negroponte-27/>
2. Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана. 1 сентября 2020 г.//<https://www.akorda.kz>
3. Перечень востребованных сервисных и промышленных профессий в рамках программы «Жас маман»//<https://iac.enbek.kz/ru/node/645>
4. Обзор системы 1С:Предприятие 8//<https://1c.kz/v8/>
5. Навыки для резюме//<https://hr-portal.ru>
6. The 2020 Official Annual Cybercrime Report//<https://www.herjavecgroup.com>
7. Кодекс этики профессиональных бухгалтеров, членов ОО «Палата профессиональных бухгалтеров Республики Казахстан» (24 апреля 2007 года)//<https://online.zakon.kz>
8. Рейтинг страховых компаний – 2019//<https://forbes.kz>
9. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра финансов Республики Казахстан от 25 июня 2014 года № 291 «Об утверждении Правил проведения сертификации кандидатов в профессиональные бухгалтеры»// <http://adilet.zan.kz/>

### Бағалау қызметіндегі сандық технологиялар: даму үрдістері мен перспективалары

Э.Ж. Сыздыкова<sup>1</sup>, Г.А. Шакенова<sup>2</sup>, С.М. Султанова<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Э.ғ.к., «Бухгалтерлік есеп және аудит» кафедрасының меңгерушісі

<sup>2</sup>Э.ғ.к., «Бухгалтерлік есеп» кафедрасының доценті

<sup>3</sup>Э.ғ.м., «Бухгалтерлік есеп және аудит» кафедрасының аға оқытушысы  
[elmira5as@mail.ru](mailto:elmira5as@mail.ru), [guli\\_w.a@mail.ru](mailto:guli_w.a@mail.ru)

<sup>1,2</sup>Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті

<sup>3</sup>Ташкенттің мемлекеттік Көлік Университеті

Аннотация: Мамандандырылған қолданбалы бағдарламалар пакеттерін енгізуге, ұқсас объектілер (аналогтар) бойынша қажетті ақпараты бар кәсіби мәліметтер базасын құруға негізделген бағалау қызметін автоматтандыру бағалау рәсімін жеделдетуге ғана емес, сонымен қатар ықтимал қателер санын азайтуға, сондай-ақ бірдей бағалау объектілері бойынша есептерді біріздендіруге мүмкіндік береді. Соңғы уақытта бағалау қоғамдастықтарында жаңа, электронды бағалау туралы есеп нұсқасына көшуге байланысты өзгерістер болды, олар сонымен қатар жаңа мамандандырылған қолданбалы бағдарламалар пакеттерін енгізуді талап етеді.

Кілт сөздер: сандық технология, бағалау қызметі, қолданбалы бағдарламалар, электронды бағалау туралы есеп, ақпараттық технологиялар, бағдарламалық өнім, мүлік.

Соңғы онжылдықтарда әлем сандық технологиялар оны қалыптастырудың негізгі құралына айналатын жаңа типтегі экономикаға бет бұруда. Жеке және мемлекеттік секторлардың жұмысында ақпараттық технологиялардың рөлін кеңейту сандық мемлекетке көшу үшін негіз болып табылады.

Сандық трансформация идеясы бүкіл әлемді қамтиды. Қазіргі әлемде сандық технологиялар елдер экономикасын дамытуда маңызды рөл атқарады. Сандық технологиялар бірқатар артықшылықтар берді - халық пен бизнестің мемлекеттік қызметтерге қол жеткізуін оңайлату, ақпарат алмасуды жеделдету, бизнес жүргізу үшін жаңа мүмкіндіктердің пайда болуы, жаңа сандық өнімдерді жасау және т.б. Сандық технологиялар қалай дамуда, әлемдік тәжірибе қандай және бағалау қызметінде серпілістің қандай мүмкіндіктері бар.

Жетекші әлемдік сарапшылардың болжамдары бойынша 2020 жылы әлемдік экономиканың 25% - ы сандық болды және мемлекетке, бизнес пен қоғамға тиімді өзара іс-қимыл жасауға мүмкіндік беретін экономиканы сандық технологияларын енгізу барған сайын ауқымды әрі серпінді үрдіске айналып келеді. Автоматтандыру және цифрландыру белсенді дамып келеді және басқа салаларға әсер ете алмайды. Бағалау қызметі де ерекшелік емес.

Қазіргі уақытта әлемде әр түрлі нысандарды бағалау үшін қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыру пайда болуда. Алайда, қолданбалы бағдарламалар пакеттері әлі де жеткіліксіз.

Бағалаушылардың қызметін жеңілдетуге арналған алғашқы бағдарламалық өнімнің пайда болуы, Қазақстанда және Ресейде бағалау қызметінің жандануы басталған ХХ ғасырдың 90-шы жылдарының басында болды. Бастапқыда объектілер базасы болған жоқ, сондықтан олар негізінен MS Word және