

Медведев В. А.

Белорусский государственный университет транспорта, Гомель

Научный руководитель: канд. экон. наук, доцент Шатров С. Л.

УЧЕТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

С каждым годом новые технологии проникают во все большее число сфер общественной жизни. Так, тенденцией последних лет стала цифровизация экономики Беларуси, что не могло не отразиться и на развитии бухгалтерского учета как информационной базы контроля, анализа и принятия управленческих решений. Теперь информационные технологии напрямую связаны с профессией бухгалтера, однако справедливости ради необходимо отметить, что автоматизация бухгалтерского учета длится уже не один год. Сегодня трудно найти компанию, где учет ведется не в автоматизированной форме (1С: Бухгалтерия, Галактика, БЭСТ, Инфо-Бухгалтер, решения на базе SAP и др.). Автоматизация учетных процессов, безусловно, сократила время, затрачиваемое на выполнение типовых операций, создала условия для развития аналитических подходов, детализации учетной информации и т. д. Кроме того, абсолютное большинство работников бухгалтерии используют данные всемирной сети для общения с коллегами, получения оперативной информации, участия в обсуждении проектов нормотворчества. Бухгалтеру теперь не нужно ожидать очередного выпуска журнала, в котором отражаются нововведения, касающиеся учета, достаточно войти в сеть и сразу увидеть обновления, комментарии, мнения специалистов, что упрощает работу и повышает ее результативность.

Сегодня термин «цифровая экономика» можно часто услышать из уст политиков, бизнесменов, представителей средств массовой информации. По нашему мнению, такую популярность указанной категории можно связать с необычайным взлетом прибыльности криптовалют, в результате чего «майнинг» перестал быть предметом интереса только лишь блокчейн-энтузиастов из мира программирования и привлек внимание экономистов, финансистов, иных специалистов, которые увидели в этом явлении возможность спекулятивной наживы на быстро меняющихся курсах независимой от влияния какой-либо страны криптовалюты. Главной особенностью криптовалюты является отсутствие государственного регулирования при эмиссии криптовалюты. Видимо поэтому актуальность данной проблематики стала настолько значительной, что интерес к ней проявился на государственном уровне. Вступивший в действие Декрет Президента Республики Беларусь «О развитии цифровой экономики» законодательно легализовал технологии блокчейн, смарт-контракты и криптовалюту в Беларуси [1]. Это и есть передовые технологии, определившие широкое распространение термина «Digital Economy», который был озвучен после проведенной под эгидой ОЭСР в Канкуне (Мексика) в 2016 г. министерской конференции 40 развитых стран, принявшей Декларацию «Цифровая экономика: инновации, рост и социальное благополучие».

Сам же термин «цифровая экономика» впервые был употреблен в 1995 году известным американским ученым из Массачусетского технологического института Н. Негропonte, который связал его с интенсивным развитием информационно-коммуникационных технологий и началом процесса информатизации второго поколения, который включает:

– сервисы по предоставлению онлайн-услуг: интернет-банкинг, интернет-торговля, интернет-маркетинг, интернет-игры и др.;

– интернет вещей (IoT), который следует сегодня рассматривать уже не как просто множество приборов и датчиков, подключенных к интернету и объединенных между собой каналами связи, а как более тесную интеграцию реального и виртуального миров, где происходит взаимодействие между людьми и устройствами (единая сеть физических объектов, способных изменять параметры внешней среды или свои, собирать информацию и передавать ее на другие устройства, пользоваться этими данными и совершать операции без участия чело-

века). Это технологическая основа формирования «умной» железной дороги, так как благодаря ей можно улучшить не только сферу обслуживания клиентов, но и основные бизнес-процессы, многократно ускоряя процедуры и обмен информацией;

– большие данные (Big Date) и цифровая аналитика как результат возможностей, которые дают новые технологии сбора и обработки огромных массивов данных в реальном или близком к реальному времени, благодаря чему организации могут гибко реагировать на изменения экономической ситуации. Среди наиболее известных применяемых методов и техник аналитики больших данных следует указать следующие: методы Data Mining, краудсорсинг, интеграция разнородных данных, оценка рисков, статистический анализ, математическое моделирование, оптимизация решений и другие. Реальное их применение потребовало развития мощных аппаратных средств для вычислений, хранения и передачи информации. На сегодняшний день разработкой инструментов для работы с большими данными занимаются всемирноизвестные компании – Microsoft, Oracle, SAP и др.;

– облачные вычисления (Gloud) как возможность размещения баз данных и обработки информации, располагающейся на множестве серверов в интернете. Популярность этой технологии является следствием появления и повсеместного распространения блокчейна как наиболее надежного варианта защиты информации и др.;

– ICO («краудсейл») как развитая форма краудфандинга (форма привлечения инвестиций в виде продажи инвесторам фиксированного количества новых единиц криптовалют, встречающаяся также в форме «первичного предложения токенов») является вариантом финансирования развития компании сейчас для того, чтобы получить от нее какие-то блага в будущем. Получаемые инвесторами в обмен на криптовалюту токены (аналог акций) представляют собой определенные криптографические инструменты, обозначающие права на долю в уставном капитале, прибыли или продукции компании. Интерес технологии в том, что, выпуская свои собственные «деньги» и обменивая их на одну из распространенных криптовалют (Bitcoin или Ethereum) или даже на реальные валюты (доллары, евро), любой проект может обеспечить себе финансирование, необходимое для запуска или развития, и автоматически решить задачу будущей монетизации.

Таким образом, цифровая экономика представляет собой экономику, основанную на цифровых компьютерных технологиях, однако в сравнении с информатизацией цифровая трансформация не замыкается на внедрении информационных технологий, а полностью преобразовывает сферы и бизнес-процессы на базе интернета и новых информационных технологий.

Следует отметить, что внедрение перечисленных цифровых технологий влечет за собой правовые, технические, организационные и финансовые изменения, позволяющие говорить о формировании «цифровой экономики». Бухгалтерский учет, как информационная основа менеджмента организаций, которая не одно столетие решает важнейшие задачи: обеспечение сохранности имущества, формирование отчетности, расчет налогов, измерение финансовых результатов деятельности, одним из первых реагирует на экзогенные факторы меняющейся действительности. Сегодня методология бухгалтерского учета пополнилась новым подходом, реализованном в Национальном стандарте бухгалтерского учета и отчетности «Цифровые знаки (токены)», однако этого недостаточно для того, чтобы сделать современную бухгалтерию отвечающей на вызовы «цифровой экономики». Остановимся на некоторых проблемах бухгалтерского учета «цифровой экономики»:

1. Изменение организации бухгалтерского учета в зависимости от типов организаций, которые будут функционировать в цифровой экономике, что потребует разработки учетной политики, учитывающей «виртуализацию» бизнес-среды.

2. Расширение сферы и количества «арендных активов» на фоне аутсорсинга непрофильных бизнес-процессов. Зачем приобретать «хранилище данных», если можно расположить данные на серверах иных, специализирующихся на этом компаний?! Заслуживает внимание суждение специалистов, что новая бизнес-модель предприятия в «цифровой экономике» позволяет заменить продажу физического объекта на продажу его рабочего ресурса.

3. Идентификация цифрового актива как принципиально нового объекта бухгалтерского учета. Предложенная в национальном стандарте модель учета предполагает идентификацию

приобретенных токенов как «долгосрочные финансовые вложения» (если срок обращения токенов превышает 12 месяцев с даты их размещения), «краткосрочные финансовые вложения» (если срок обращения токенов не превышает 12 месяцев с даты их размещения), «товары» (если они приобретены для последующей реализации), «готовая продукция» (если они возникли в результате деятельности по майнингу или получены в качестве вознаграждения за верификацию совершения операций в реестре блоков транзакций (блокчейне)). При этом собственные токены, созданные организацией для размещения (кроме организаций Парка высоких технологий – учитываются как «Имущество, принятое на ответственное хранение»), к бухгалтерскому учету организации не принимаются.

4. Дистанционное налоговое администрирование. Основными векторами развития налогового администрирования является накопление и обработка данных о налогоплательщике, интеграция различных информационных ресурсов, имеющихся в налоговом органе, развитие системы отслеживания истории товаров, контроль наличного денежного обращения (переход на онлайн кассовую технику), работа по выявлению и пресечению уклонения от уплаты налогов. Эти векторы в конечном итоге должны сойтись при решении задачи создания единого информационного поля налогового администрирования, в котором массивы данных будут сопоставляться между собой и выявленные противоречия и неувязки показателей будут формировать не только план контрольных мероприятий, но их содержание.

5. Переход к электронному документообороту. Самое трудоемкое направление – первичные бухгалтерские документы, которые необходимо сделать в программе, распечатать и подписать, а потом передать контрагенту, который занесет данные в программу. Современные электронные системы документооборота могут передать документ из системы в систему, а печать и подпись на бумаге заменит электронная подпись.

Такой подход существенно упрощает обмен информацией и взаимодействие с поставщиками и партнерами.

Однако у сторон договора возникают два вопроса, на которые пока ответ отрицательный:

- 1) позволяет ли смарт-контракт достоверно установить участников договора;
- 2) считаются ли подписи в рамках блокчейн-систем аналогами собственноручной подписи.

Поэтому базовым вариантом остается подписание бумажного или электронного документа. Однако данный способ нивелирует одно из преимуществ смарт-контракта – скорость и простоту вступления в договорные отношения.

Переориентация с контрольной функции бухгалтерского учета на информативную, базирующуюся на формировании точек цифровой трансформации предприятия. Анализируя содержание литературных и научных источников, посвященных данной проблеме, можно утверждать, что развитие теории и совершенствование практики ведения бухгалтерского учета связано с расширением информационного потенциала существующего экономического пространства. При этом, IT-технологии вызывают существенные модификации как в методологии, так и в прикладном направлении науки о бухгалтерском учете.

Этот пример доказывает, что не бывает цифровизации бухгалтерского учета как отдельного процесса. «Цифровизация» должна охватывать все сферы, которые следует развивать параллельно, иначе из-за отставания в развитии одной будет тормозиться развитие всей экономики в целом.

В заключение следует отметить, что неизбежная цифровизация учетных процессов должна быть нацелена на создание адаптивного информационного обеспечения управления, способного настраиваться на изменяющиеся потребности, используя инструментарий современных технологий и методов обработки данных. В этом случае профессия «бухгалтер» не просто сохранится, но и станет одной из передовых и востребованных в «цифровой экономике».

Список цитированных источников

1. О развитии цифровой экономики: Декрет Президента Республики Беларусь от 21 декабря 2017 г. № 8 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2018.
2. Национальный стандарт бухгалтерского учета и отчетности «Цифровые знаки (токены)», утв. Постановлением министерства финансов Республики Беларусь 6 марта 2018 г. № 16 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2018.