

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО
УЧЁТА**

Зубков Александр Семёнович

МОУ ВО «Белорусско-Российский университет», Могилев, Республика Беларусь (212000, Могилев, пр. Мира, 43), канд. экономических наук, доцент, a.z.1955@mail.ru

Аннотация. В статье проводится анализ существующего влияния основных компонент информационно-коммуникационных технологий на совершенствование организации и методологии финансового и управленческого учёта. Изложена прогнозная оценка возможного развития учёта на основе дальнейшего развития и масштабного применения указанных технологий в деятельности организаций.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии; бухгалтерский учёт; интернет; электронная почта; интранет; экстранет.

**PROSPECTS FOR USING INFORMATION AND
COMMUNICATION TECHNOLOGIES FOR THE
DEVELOPMENT OF ACCOUNTING**

Zubkov Aleksandr Semenovich

Belarusian-Russian University, Mogilev, Republic of Belarus (212000, Mogilev, 43 Mira ave), the associate professor, a.z.1955@mail.ru

Abstract. The article analyzes the existing influence of the main components of information and communication technologies on the improvement of the organization and methodology of financial and management accounting. A forecast assessment of the possible

development of accounting based on the further development and large-scale application of these technologies in the activities of organizations is presented.

Keywords: information and communication technologies; accounting; internet; e-mail; intranet; extranet.

Интенсивное развитие информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) вызывает кардинальные преобразования во всех сферах хозяйственной жизни, в том числе и в сфере бухгалтерского учёта. По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь на основании выборочного обследования около 8 000 организаций применение ИКТ в производственной деятельности характеризуется следующими показателями (в процентах от общего числа обследованных организаций): использование электронной почты – 96,2; сети Интернет – 96,8; сети Интранет – 26,6; сети Экстранет – 13,5; имели локальные вычислительные сети – 79,8; имели веб-сайт в сети Интернет – 67,2 [1]. Проанализируем существующую и перспективную роль данных компонент ИКТ в развитии и совершенствовании бухгалтерского учёта.

Применение электронной почты в бухгалтерском учёте в настоящее время весьма ограничено. Причина заключается в том, что первичные учётные документы (далее – ПУД), имеющие юридическую силу, в обычном виде не могут передаваться и приниматься по электронной почте. ПУД в электронном виде обладают юридической силой, если они оформлены с соблюдением всех требований к электронным документам, изложенным в Федеральном законе от 06.04.2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи» (с изменениями и дополнениями) (далее – Закон № 63-ФЗ) [2].

Электронный документ должен иметь структуру, состоящую из двух частей – общей и особенной. Общая часть электронного документа состоит из информации, составляющей содержание документа. Особенная часть электронного документа состоит из одной или нескольких электронных подписей (далее – ЭП). Создание ЭП производится с помощью ключа подписи, созданного удостоверяющим центром или самой организацией с соблюдением требований, предусмотренных Законом № 63-З, и принад-

лежащего юридическому или физическому лицу. Проверка подлинности ЭП производится путём применения ключа проверки ЭП, который предоставляется всем партнёрам или сотрудникам организации с подтверждением его легальности соответствующим сертификатом. Удостоверяющий центр выдает по обращению заявителя средства электронной подписи, содержащие ключ электронной подписи и ключ проверки электронной подписи (в том числе созданные удостоверяющим центром) или обеспечивающие возможность создания ключа электронной подписи и ключа проверки электронной подписи заявителем.

Статьёй 4 Закона № 63-З предусмотрено право участников электронного взаимодействия использовать электронную подпись любого вида по своему усмотрению, если требование об использовании конкретного вида электронной подписи в соответствии с целями ее использования не предусмотрено федеральными законами или нормативными правовыми. Указанной статьёй так же даётся возможность использования участниками электронного взаимодействия по своему усмотрению любой информационной технологии и (или) технических средств, позволяющих выполнить требования Федерального закона применительно к использованию конкретных видов электронных подписей.

Таким образом, законодательство предоставляет организациям полное право по созданию собственных систем электронных подписей для должностных лиц (ключей формирования электронных подписей и ключей их проверки). Это потребует выделения организациями определённых средств на приобретение соответствующих программно-технических средств и привлечение специалистов в области защиты информации. Таким образом, электронная почта как один из ресурсов Интернета может послужить перспективным компонентом системы бухгалтерского учёта в качестве средства электронного документооборота при условии соблюдения всех требований к электронным документам и ЭП. Такой вариант подходит для небольших по численности сотрудников организаций, в которых отсутствуют внутренние компьютерные сети.

Широкое использование организациями сети Интернет (96,8% от числа обследованных) создаёт косвенные предпосылки для ве-

дения качественного учёта и его развития. Однако используется сеть Интернет, по данным Госкомстата РБ, в основном для взаимодействия с поставщиками (86,4 %, в общем числе обследованных организаций в 2018 г.) и с потребителями (76,3%) [1]. Через данную сеть осуществляется также доступ организаций к справочно-информационным системам и базам данных нормативных правовых документов. По услугам, оказанным через Интернет есть возможность организациям оформлять ПУД в единоличном порядке, что значительно ускоряет бухгалтерский учёт в организациях, оказывающих эти услуги. Таким образом, использование сети Интернет в сфере бухгалтерского учёта в настоящее время минимально. Оно сводится, в основном, к информационному взаимодействию с контрагентами и обращения к справочно-поисковым системам.

С позиций перспектив развития бухгалтерского учёта сеть Интернет даёт возможность использовать две принципиально новые технологии:

- облачные технологии обработки и хранения данных;
- технологию регистрации и защиты транзакций «блокчейн».

В настоящее время удельный вес организаций, использующих облачные сервисы, в общем числе обследованных организаций составляет небольшую величину – 22,3%. Соответственно использование данных технологий в учёте так же минимально. Это является следствием недооценки, на наш взгляд, преимуществ облачных технологий менеджментом организаций. Данные преимущества заключаются в следующих позициях:

- экономичность: при использовании облачных технологий нет необходимости оснащать бухгалтерскую службу мощными компьютерами (серверами) для обработки и хранения больших массивов учётных данных. Это существенно снижает инвестиционные и текущие затраты на организацию и ведение бухгалтерского учёта;

- доступность и мобильность: обеспечение повсеместного обращения к данным, располагающимся в облачной инфраструктуре, посредством любых устройств, подключенных к интернету;

- высокая технологичность: пользователю предоставляются большие вычислительные мощности по хранению, анализу и обработке данных;

– безопасность: сохранность и целостность данных обеспечивается за счет использования криптографических средств и защищенных протоколов, по которым осуществляется передача данных. Снижаются также риски утраты учётных данных вследствие обстоятельств непреодолимой силы (технические поломки, стихийные бедствия, хищения и т.п.).

В перспективе, по мере освоения облачных технологий и осознания их преимуществ следует ожидать расширения масштабов их использования в области учётных работ.

Перспективной, по мнению многих исследователей, является также технология «блокчейн», которая может послужить основой для прорыва в методах учета, таких как система учетной регистрации [3,4]. Организации смогут записывать и хранить транзакционные записи в единый регистр – распределенную и взаимосвязанную систему бухгалтерской информации. Изменение или уничтожение информации в ней практически невозможны благодаря системе распределения и криптографической защите. Это может вызвать качественный скачок в развитии бухгалтерского учёта на основе принципиально новых способов его ведения.

Интранет – это Интернет в миниатюре, который построен на использовании протокола IP для обмена и совместного использования некоторой части информации внутри организации. По сути он является корпоративной информационной системой, которая создаётся преимущественно в крупных организациях. Распространённость этих сетей в РБ находится на невысоком уровне – их имели 26,6% от числа обследованных организаций. Вследствие этого их использование в целях бухгалтерского учёта в настоящее время так же незначительно. Первоначально данная сеть создавалась в крупных подразделениях организации, в частности, бухгалтериях и применялась для оперативного обмена информацией и контроля за работой сотрудников и ходом производственного процесса. В перспективе по мере расширения масштабов внутренних сетей, охвата ими всех подразделений организации, масштабного применения электронных подписей сети Интранет могут использоваться для полного перевода внутреннего документооборота, в том числе первичных учётных документов в электронный вид.

Сеть Экстранет – это корпоративная сеть, которая создаётся в

группе предприятий и организаций, объединённых в рамках холдинга, концерна и т.п. По данным Госкомстата РБ [1] данные сети имеют незначительную распространённость среди организаций (13,5%). В указанных группах организаций сети используются для передачи электронных вариантов финансовой отчётности и получения от головной организации нормативных и методических документов по ведению бухгалтерского учёта. Вследствие этого их использование в целях бухгалтерского учёта и отчётности минимизировано. В перспективе масштаб использования данных сетей может быть значительно повышен по мере развития и внедрения управленческого учёта во всех группах и объединениях организаций. Для этого потребуются предварительная разработка алгоритмов и моделей корпоративного управленческого учёта и их внедрение в практику функционирования корпораций.

Важнейшим компонентом ИКТ является сотовая связь, которая перешла на качественно новый уровень развития с появлением смартфонов и развитием мобильного интернета. Посредством этих устройств и технологий могут оперативно создаваться и передаваться в сети фото-, видеоизображения, текстовые блоки информации, которые впоследствии могут использоваться в бухгалтерском учёте. Так, скрин-шот информации, полученной посредством мобильного телефона и перемещённый на компьютер бухгалтера может являться подтверждением факта выполнения работ, оказания услуг и послужить основанием для составления ПУД и его частью. Примерами использования смартфонов в указанных целях является фотографирование и передача показаний электро-, водо- и газосчётчиков работниками снабжающих организаций при проведении контрольных мероприятий, фотографирование работниками подрядных организаций – отремонтированных объектов основных средств, работниками коммунальных служб – контейнерных площадок для подтверждения факта вывоза мусора и т.д.

Список литературы

1. Основные показатели использования информационно-коммуникационных технологий в организациях // Официальный сайт

- Национального статистического комитета Республики Беларусь [Электронный ресурс]. 2020. URL: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/informatsionno-telekommunikatsionnye-tekhnologii/> (дата обращения 12.01.2021).
2. Федеральный закон «Об электронной подписи» от 06.04.2011 № 63-ФЗ http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_112701/. (дата обращения 13.11.2020).
 3. Карпова Т.П. Направления развития бухгалтерского учета в цифровой экономике / Т.П. Карпова // Известия Санкт-Петербургского Государственного Экономического Университета, 2018. № 3 (111). С. 52–57.
 4. Одинцова Т.М., Рура О.В. Развитие видов, объектов и методов бухгалтерского учета в условиях цифровой экономики и информационного общества // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки. 2018. Т. 11, № 4. С. 120–131.