

Статья подготовлена по материалам Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Актуальные проблемы и современные тенденции развития социально-экономических систем», Донской государственной технической университет, Ростов-на-Дону,

4-6 декабря 2023 года

УДК 657

Медведская Татьяна Константиновна, к.э.н., доцент
кафедры «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,
Донской государственной технической университет

Раенко Алла Витальевна

ООО «МЭЗ Юг Руси», ведущий менеджер по работе с ключевыми
клиентами, магистрант группы АМЗЦБ11, кафедра «Бухгалтерский учет,
анализ и аудит», ДГТУ, 89094147332

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ: ЭТАПЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация. В данной статье рассмотрена тема влияния цифровизации на бухгалтерский учет, этапы по переходу от полностью аналогового бизнеса в сторону оцифровки, достоинства и недостатки новых технологий ведения бухгалтерского учета. Объектом исследования является бухгалтерский учет. Для проведения исследования был использован аналитический подход, основанный на анализе литературы и опыта внедрения цифровых инструментов в бухгалтерском учете. В качестве источников информации были использованы актуальные научные статьи, публикации, книги и интернет-ресурсы, касающиеся цифровизации бухгалтерского учета. Кроме того, были проанализированы данные и статистика, связанные с внедрением цифровых технологий в экономику и бухгалтерский учет.

Ключевые слова: цифровая экономика, цифровизация, бухгалтерский учет, цифровизация бухгалтерского учета.

Medvedskaya Tatyana Konstantinovna, Ph.D., Associate Professor
Department of Accounting, Analysis and Audit,
Don State Technical University

Raenko Alla Vitalievna

LLC "MEZ Yug Rusi", leading manager for working with key clients, master's
student of the AMZTsB11 group, department of "Accounting, analysis and audit",
DSTU, 89094147332

DIGITALIZATION IN ACCOUNTING: STAGES AND PROSPECTS

Abstract. This article considers the topic of the impact of digitalization on accounting, stages in the transition from fully analog business to digitization, advantages and disadvantages of new accounting technologies. The object of the study is accounting. To conduct the study, an analytical approach based on the analysis of literature and experience in the implementation of digital tools in accounting was used. Current research articles, publications, books and online resources related to the digitalization of accounting were used as sources of information. In addition, data and statistics related to the implementation of digital technologies in the economy and accounting were analyzed.

Keywords: Digital economy, digitalization, digitalization, accounting, digitalization of accounting.

Введение

Экономика любой страны представляет собой сложный механизм, состоящий из множества хозяйствующих субъектов, взаимодействие которых между собой и приводит к взаимному развитию друг друга.

С каждым днем искусственный интеллект все больше проникает во все сферы нашей жизни: производство, образование, здравоохранение и т.д. Прогресс неизбежен, он требует перехода на новейшие технологии от всех участников экономических отношений. В настоящее время цифровизация является одним из ключевых направлений международного экономического развития.

Бухгалтерский учет рассматривается как важнейший и первоочередный объект цифровизации, поскольку внедрение цифровых технологий позволяет усовершенствовать процессы сбора, обработки и анализа финансовой информации, что в свою очередь обеспечивает высокую точность, автоматизацию и удобство работы с данными, и как следствие увеличивает эффективность бизнеса, позволяя значительно повысить его результативность.

В данной статье будет рассмотрена важность и неизбежность цифровизации, а также ее влияние на развитие бухгалтерского учета как основного сегмента бизнеса.

В последние годы термин «цифровая экономика» прочно вошел в нашу жизнь вместе с признанием того, что в условиях новой цифровой реальности меняется деятельность и поведение организаций, и для того чтобы понять характер таких изменений, необходимо разобраться в особенностях цифровой экономики.

История бухгалтерского учета измеряется тысячелетиями, за это время он прошел долгий путь от примитивного устного учета, основу которого составляла констатация фактов повседневных операций в натуральном выражении, до своего современного вида. В наши дни бухгалтерский учет не останавливается в своей трансформации, а его методы ведения стараются идти в ногу со временем.

Становление цифровой экономики тесно связано с четвертой промышленной революцией и базируется на результатах третьей промышленной революции (конец XX века), которая характеризовала массовое применение информационно-коммуникационных технологий в хозяйственной деятельности. Первый технологический прорыв в организации бухгалтерского учета произошел с изобретением и распространением персональных компьютеров в 1980-х годах. До этого периода учет всех хозяйственных операций велся исключительно на бумажных носителях.[3]

В условиях постоянной необходимости обрабатывать значительные объемы информации, наличия в бухгалтерском учете типовых операций хозяйственной деятельности, а также учитывая технологический прогресс, возникла автоматизированная форма бухгалтерского учета.[6]

Выпущенная в 1985 году программа для работы с электронными таблицами Microsoft Excel, которая позволила своим пользователям оперативно систематизировать, анализировать и фильтровать имеющиеся данные по

заданным параметрам, консолидировать информацию из нескольких источников в один и создавать отдельные таблицы на базе основной, положила начало эволюции применения новых информационных технологий в учете деятельности предприятий.

Следующим шагом на пути к цифровизации бухгалтерского учета стало внедрение специализированных программных продуктов, таких как, например, «1С: Предприятие», «Парус», «СБИС» и т.д. Все эти программы позволили автоматизировать процесс бухгалтерского, налогового и управленческого учета.

Третий этап в эволюции развития информационных технологий в бухгалтерском учете - применение интегрированных ERP систем (например 1С:ERP, SAP, Navision и т.д.). Данные системы созданы с целью повышения эффективности управления ресурсами предприятий со сложной многоуровневой производственной структурой за счет интеграции всех бизнес-процессов в единый взаимодействующий механизм.

Автоматизация бухгалтерии уже давно стала неотъемлемой частью современного бизнеса. Вышеперечисленные программные продукты и сервисы позволяют упростить и ускорить процессы обработки данных, а также повысить точность учета. Однако, несмотря на все преимущества автоматизации, участие человека в процессе ведения бухгалтерского учета остается важным элементом.

Современные проекты по цифровизации осуществляются на базе технологий, которые имеют сквозной характер и оказывают влияние не на одну сферу или отрасль деятельности, а на большое количество сфер отраслевых сегментов и целых комплексов. К таким технологиям относятся искусственный интеллект и блокчейн, которые помогут минимизировать недостатки, проявившиеся в используемых технологиях ведения бухгалтерского учета – риск утери или искажения информации, бессвязность данных учета, отсутствие интеграции в международную систему учета.[2]

Искусственный интеллект–технология, целью которой выступает создание программ для самостоятельного проведения анализа данных и принятия решения на основе результатов проведенного анализа. Данная концепция прежде всего базируется на таком понятии как «машинное обучение» - группировки и алгоритмов, характерной чертой которых является не прямое решение задачи, а обучение и накопление данных для поиска в них закономерностей в процессе применения решений множества схожих задач. Основываясь на заданных или утвержденных правилах и применяя методы математической статистики, теории вероятности и другие техники обработки цифровых данных, искусственный интеллект дает возможность спрогнозировать сценарии развития событий, учитывая различные изменения в условиях хозяйственной деятельности предприятия. В бухгалтерском учете данная технология может использоваться для автоматизации процессов ввода информации, классификации документации, прогнозирования финансовых показателей и других задач.

Еще одним перспективным составляющим цифровых технологий, которые проникают в сферу бухгалтерского учета является блокчейн. По своей сути блокчейн это своего рода «банк данных», уникальная технология последовательной обработки непрерывной цепочки связанных между собой блоков информации. Данная технология может применяться в любой области жизни человека и основывается на распределенной базе данных, когда данные о хозяйственных операциях записываются не на один сервер, а хранятся на множестве разных компьютеров независимо друг от друга, что обеспечивает надежность информации, к тому же записи о хозяйственных операциях нельзя стереть, или исправить, только добавить новые. Распределенный регистр сделает аудит и финансовую отчетность осуществляемыми в режиме реального времени, быстро реагирующими и прозрачными, значительно улучшит возможности регулирующих органов отслеживать финансовую активность внутри корпораций.

С каждым годом объем информации, генерируемой и анализируемой компаниями, увеличивается в геометрической прогрессии. Использование больших данных стало неотъемлемой частью бизнес-стратегии многих организаций, но для максимально эффективного использования таких данных необходимо разрабатывать и применять новые инструменты и методы аналитики.

Мнения специалистов сходятся в том, что глобальная пандемия COVID-19 послужила мощным толчком к ускорению процесса цифровизации в экономике мира в целом, и в России в частности. Так, во время локдауна, который периодически вводился на протяжении всего 2020 года, многие компании были вынуждены перевести своих сотрудников, а значит и ту часть работы, которую они выполняют на удаленный режим, и бухгалтерия не стала исключением, что означало оформление, передачу и хранение документов в электронном формате.[7]

Следующим катализатором цифровизации бухгалтерского учета в России стало начало специальной военной операции в феврале 2022 года и как следствие обрушившиеся на нашу страну зарубежные санкции. Санкционные ограничения привели к увеличению стоимости оргтехники и ее запчастей, стоимости бумаги, тонера для многофункциональных офисных устройств и т.д. Китайские аналоги не отвечают привычному уровню качества. Уход с российского рынка ряда международных почтово-логистических компаний, закрытие аэропортов на юге страны привели к значительному увеличению сроков доставки товаров и корреспонденции.

В июле 2022 года на заседании совета по стратегическому развитию и национальным проектам президент Российской Федерации Владимир Путин поручил актуализировать стратегию цифровой трансформации России и перезапустить работу по развитию сквозных технологий.

Для оценки уровня развития цифровой экономики страны был разработан индекс цифровизации бизнеса BDI-Business Digitalization Index. Показатели, входящие в указанный индекс: цифровые каналы передачи данных, интеграция

цифровых технологий, использование интернет-инструментов, информационная безопасность, человеческий капитал. [5]

Рассмотрим результаты исследования, объектом которого являются сегменты малого и среднего бизнеса РФ. По итогам 2022 года индекс цифровизации составил 52 пункта по шкале от 0 до 100, что на 1 п.п. выше, чем по итогам 2021 года. Согласно результатам исследования, за 2022 год увеличилась доля компаний, использующих только онлайн документы для совместной работы с 10% до 14%, продолжает снижаться доля компаний, ведущих документооборот только на бумажных носителях с 22% до 8%. В 2022 году доля компаний с высоким уровнем цифровизации сохранилась на уровне 2021 года и составила 16%, доля компаний с низким уровнем цифровизации увеличилась до 12% (из-за сегмента микро-бизнес, по которому рост составил 7 п.п.). [4]

Исследование наглядно показывает, что экономические субъекты России отметили достоинства цифровых технологий как возможность сокращения своих производственных и управленческих издержек.

Цифровизация является одним из ключевых факторов мирового экономического роста в наше время. Стоимость внедрения новых цифровых технологий в бизнес велика, однако она оправдывает себя в короткие сроки, позволяя повысить эффективность деятельности компаний, снизить затраты со стороны материалов и персонала, улучшить качество предоставляемых услуг. Но не стоит забывать о том, что перед внедрением любых новшеств, прежде всего стоит провести тщательный анализ существующих процессов в организации, выявить и оценить их недостатки, которые предстоит устранить, и только на основе проведенного мониторинга принимать решения о трансформации компании. [7]

Внедрение цифровых технологий существенно упрощает процессы ведения бухгалтерского учета и подготовки финансовой отчетности, которые продолжают являться одними из важнейших задач, стоящими перед каждым

предприятием. Однако, нельзя не согласиться с тем, что цифровая трансформация имеет свои очевидные как плюсы, так и минусы[1].

К неоспоримым достоинствам цифровизации бухгалтерского учета можно отнести следующее:

1. Сокращение времени, необходимого для выполнения поставленных задач.
2. Повышение производительности и эффективности финансово-хозяйственной деятельности.
3. Снижение количества ошибок при ведении бухгалтерского учета.

Человеческий фактор – ведущая причина ошибок в бухгалтерском учете. Маленькая ошибка при вводе данных может обернуться в серьезные расхождения с действительностью, потому как неверные данные в дальнейшем потянутся и в расчеты других финансовых документов. Использование автоматизированной формы учета хозяйственной деятельности позволяет оперативно обнаружить допущенные ошибки и исправить их, сводя к минимуму негативные последствия.

4. Обеспечение беспрепятственного доступа к информации.

Информация может распространяться в различных форматах, анализ ее цифровых моделей может быть адаптирован к потребностям различных групп пользователей.

5. Оптимизация расходов на содержание бухгалтерской системы организации.

Стоит отметить, что данный пункт не обязательно сразу говорит о сокращении численности организации. И хотя есть мнения о том, что в ближайшем будущем компьютерные технологии смогут полностью заменить бухгалтера, это мнение скорее является ошибочным. С учетом часто происходящих изменений в сфере бухгалтерского учета, возникают ситуации, в решении которых не обойтись без профессионального суждения. Развитие цифровых технологий может помочь превратить специальность бухгалтера в профессию будущего.

6. Экономия ресурсов компании.

Сокращение затрат на обслуживание оргтехники, закупку бумаги и канцелярских принадлежностей и т.д. При переводе сотрудников на удаленный режим работы, чему цифровизация бизнеса только способствует, предприятие так же может существенно снизить свои затраты на аренду офисного помещения, оплату коммунальных услуг и т.д.

Однако, в процессе цифровизации, есть и риск столкнуться с такими негативными последствиями как:

1. Риск потери данных в случае технического сбоя, либо хакерской атаки.
2. Отсутствие у сотрудников необходимых навыков и компетенций.

Действующие сотрудники не всегда имеют необходимые навыки и им требуется адаптация, обучение и оказание поддержки. Возникает необходимость либо в поиске нового высококвалифицированного персонала, либо в направлении действующего на обучение и повышение их квалификации, что понесет дополнительные расходы компании. Действующие сотрудники не всегда имеют необходимые навыки и им требуется адаптация, обучение и оказание поддержки.

3. Финансовые затраты на приобретение и обслуживание нового лицензионного программного обеспечения.

Заключение

Цифровизация не только облегчает повседневную жизнь человека, но и приносит значительные усовершенствования в работу предприятий. Бухгалтерский учет, как и прежде, выполняет критически важную функцию в современной экономике, однако применение его методов необходимо осовременить.

Внедрение цифровых технологий совершенствует систему сбора и анализа информации, она становится достовернее и надежнее, что обеспечивает эффективное управление предприятием. Как отмечалось ранее, цифровизация может начаться с отдельных направлений хозяйственной деятельности, но в

конечном итоге должна охватить всю систему бухгалтерского учета, что станет конкурентным преимуществом организаций в быстро меняющейся среде.

И хотя на пути новых цифровых технологий возникают такие проблемы как: недостаточное количество компетентных специалистов, ограничение в бюджете на внедрение новшеств, отсутствие всесторонней программы цифровизации, риск информационной безопасности, цифровизация бухгалтерского учета представляет собой исторически неизбежный процесс. Предположения относительно будущих трендов цифровых технологий включают в себя влияние развития нейросетей на экономику. Эти тенденции подчеркивают важность постоянного развития и адаптации к новым технологиям в области бухгалтерии.

Список литературы

1. Гилева Д.В. Цифровизация в бухгалтерском учете //Вестник университета, 2022 (2) URL: <https://doi.org/10.26425/1816-4277-2022-2-108-113>(дата обращения: 15.11.2023).
2. Егорова С.Е., Богданович И.С. ЦИФРОВИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ // Вестник Псковского государственного университета. Серия: Экономика. Право. Управление. 2019. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-buhgalterskogo-ucheta-perspektivy-i-vozmozhnosti> (дата обращения: 15.11.2023).
3. Еременко В.А., Мамлеева А.М. Влияние цифровизации на бухгалтерский учет// Электронный научный журнал «Вектор экономики», 2019 URL:

http://vectoreconomy.ru/images/publications/2019/4/accounting/Yeremenko_Mamleeva (Дата обращения: 15.11.2023).

4. Индекс цифровизации малого и среднего бизнеса, результаты социологического исследования, 2022 URL: https://academyopen.ru/media/news/material/BDI_7_%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B0_2022.pdf (дата обращения: 16.11.2023).
5. Калицкая В.В., Рыкалина О.А., Степанова Л.А., Моисеенко С.Л. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ФИНАНСОВОГО УЧЕТА. ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ БИЗНЕСА // Вестник Алтайской академии экономики и права, 2022 № 9-2. URL: <https://vaael.ru/ru/article/view?id=2413> (дата обращения: 16.11.2023).
6. Костюкова Е. И., Германова В. С., Фролов А. В. Цифровизация бухгалтерского учета как итог автоматизированной обработки данных // Бухучет в сельском хозяйстве, 2020, 10 URL: <https://panor.ru/articles/tsifrovizatsiya-bukhgalterskogo-ucheta-kak-itog-avtomatizirovannoy-obrabotki-dannykh/52327.html> (дата обращения 15.11.2023).
7. Чайковская Л.А. Инструменты цифровой экономики как способы обеспечения достоверности бухгалтерской отчетности // Учет. Анализ. Аудит, 2022, 9(3), URL: <https://doi.org/10.26794/24089303-2022-9-3-6-13> (дата обращения 15.11.2023).

References

1. Gileva D.V. Digitalization in accounting // Bulletin of the University, 2022 (2) URL: <https://doi.org/10.26425/1816-4277-2022-2-108-113> (date of reference: 15.11.2023).
2. Egorova S.E., Bogdanovich I.S. DIGITIZATION OF BOOKkeeping: PERSPECTIVES AND POSSIBILITIES // Vestnik of Pskov State

- University. Series: Economics. Law. Management. 2019. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-buhgalterskogo-ucheta-perspektivy-i-vozmozhnosti> (date of reference: 15.11.2023).
3. Eremenko V.A., Mamleeva A.M. Impact of digitalization on accounting // Electronic scientific journal "Vector of Economics", 2019 URL: http://vectoreconomy.ru/images/publications/2019/4/accounting/Yeremenko_Mamleeva (Date of reference: 15.11.2023).
 4. Index of digitalization of small and medium-sized businesses, results of sociological research, 2022 URL: https://academyopen.ru/media/news/material/BDI_7_%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B0_2022.pdf (Date of reference: 16.11.2023).
 5. Kalitskaya V.V., Rykalina O.A., Stepanova L.A., Moiseenko S.L. DIGITIZATION OF FINANCIAL ACCOUNTING. REQUIREMENTS OF LAW AND POSSIBILITIES OF BUSINESS // Bulletin of Altai Academy of Economics and Law, 2022 № 9-2. URL: <https://vaael.ru/ru/article/view?id=2413> (date of reference: 16.11.2023).
 6. Kostyukova E. I., Germanova V. S., FrolovA.. V. Digitalization of accounting as a result of automated data processing // Accounting in Agriculture, 2020, 10 URL: <https://panor.ru/articles/tsifrovizatsiya-buhgalterskogo-ucheta-kak-itog-avtomatizirovannoy-obrabotki-dannykh/52327.html> (accessed 15.11.2023).
 7. Chaikovskaya, L.A. Tools of digital economy as ways to ensure the reliability of accounting reporting // Uchet. Analiz. Audit, 2022, 9(3), URL: <https://doi.org/10.26794/24089303-2022-9-3-6-13> (date of address 15.11.2023).