

УДК 657

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И ФИНАНСОВУЮ ОТЧЕТНОСТЬ

Карпушева Е.А., студент гр. ЭСк-333, III курс, Новокшонова А.В., студент гр. ЭСк-333, III курс

Научный руководитель: Лохина И.Н., к.э.н., доцент

Нижегородский институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, г. Нижний Новгород

Аннотация. В статье рассматриваются ключевые аспекты влияния цифровизации на бухгалтерский учет и финансовую отчетность. Проводится анализ влияния современных цифровых технологий, включая автоматизацию процессов и искусственный интеллект, на изменения традиционных подходов к ведению бухгалтерского учета в организациях. Особое внимание уделяется изменениям в качестве финансовой отчетности, а также новым вызовам, связанным с кибербезопасностью. В результате исследования выявлены как положительные, так и отрицательные последствия цифровизации, что позволяет сделать выводы о необходимости адаптации бухгалтерской профессии к новым условиям.

Ключевые слова: цифровизация, бухгалтерский учет, финансовая отчетность, автоматизация, искусственный интеллект, цифровые технологии, кибербезопасность.

В условиях стремительного развития информационных технологий и глобальной цифровизации абсолютно все сферы общества претерпевают значительные изменения. Бухгалтерский учет и финансовая отчетность не являются исключением. Цифровизация, охватывающая автоматизацию процессов, использование облачных решений и внедрение искусственного интеллекта, значительно изменяет уже традиционные подходы к ведению учета и подготовке отчетности. Данные изменения открывают новые возможности для повышения эффективности, точности и прозрачности финансовых данных, однако также ставят перед специалистами и организациями ряд немало важных серьезных вызовов.

Цифровая трансформация бухгалтерского учета – это процесс использования современных технологий для повышения эффективности и удобства работы с различными системами учета, а также их автоматизации [2].

Благодаря цифровым технологиям ведение учета становится более интегрированным и динамичным, что обеспечивает компанию важной информацией в режиме реального времени, способствуя принятию обоснованных управленческих решений.

С началом активного развития цифровых технологий в конце 2000-х – начале 2010-х годов термин «цифровая бухгалтерия» стал весьма актуальным, подразумевая под собой процесс перехода от классических бухгалтерских методов к применению современных технологий и программного обеспечения. По состоянию на 2025 год, спустя десятилетия, этот термин обрел значительно более широкий смысл, включая в себя разнообразные возможности и решения в сфере бухгалтерского учета и финансового менеджмента, что стало результатом масштабного технологического прогресса. Например, с ее помощью компания теперь может обмениваться данными с контрагентами, согласовывать и оплачивать счета, отражать операции, проводки, формировать регистры, делать авансовые отчеты, предоставлять данные в налоговые службы, и это лишь малая часть.

В настоящее время в России наблюдается активная реформа бухгалтерского учета, которая значительно сильно меняет подходы и практики в данной сфере. Государственные органы постепенно вводят новые федеральные стандарты бухгалтерского учета (ФСБУ), которые, безусловно, не остаются без внимания компаний, и влияют на их внутренние процессы, в том числе в контексте цифровизации. В результате, цифровая бухгалтерия обретает собственные тренды, способствующие динамичному развитию бухгалтерской системы и финансовой отчетности. Рассмотрим наиболее значимые из этих тенденций:

1. Использование электронного документооборота как с контрагентами, так и внутри компании. Такой тренд становится особенно актуальным для крупных организаций, поскольку они часто работают с множеством поставщиков, клиентов и партнеров, что приводит к необходимости обработки большого объема документов и информации.

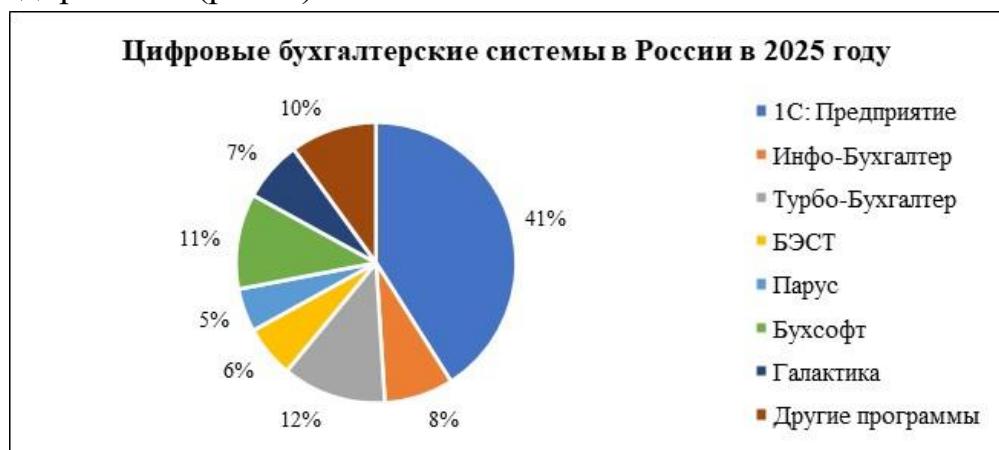
2. Электронная подпись с использованием многофакторной цифровой защиты (МЧД). Современные бизнес-процессы требуют высокой степени доверия и безопасности, особенно в условиях растущих угроз кибербезопасности. Использование электронных подписей, обеспеченных многофакторной цифровой защитой, становится важным инструментом для обеспечения легитимности и аутентичности электронных документов.

3. Цифровое взаимодействие с налоговой инспекцией в рамках налогового мониторинга. Сформированные в электронном виде налоговые отчеты и декларации напрямую отправляются в налоговые органы через специальные платформы. Кроме того, возможен обмен информацией в режиме реального времени, просмотр налогового статуса документов и обязательств.

4. Использование интеллектуальных помощников для бухгалтерских процессов (OCR, RPA). Технологии оптического распознавания символов и автоматизация процессов с использованием роботизированной автоматизации дают возможность повысить эффективность бухгалтерских процессов.

Исходя из того, что бухгалтерский учет и финансовая отчетность являются важнейшими элементами успешной работы любого предприятия, их усовершенствование с каждым годом становится неотъемлемой частью развития компаний.

На основе данных за 2025 год в настоящий момент основной программой в рамках цифровой трансформации бухгалтерского учета является программа «1С: Предприятие» (рис. 1).



Источник: [5]

Рис. 1. Структура рынка цифровых бухгалтерских систем в России в 2025 году

Так, цифровизация бухгалтерского учета оказывает существенное влияние одновременно на два его аспекта. Для начала на технологию получения, хранения и передачи необходимой информации в бухгалтерском учете заинтересованным в ней лицам. Данный процесс охватывает использование современных информационных технологий, которые на прямую связаны с разработкой, эксплуатацией и поддержкой баз данных в бухгалтерском учете. На изменение таких информационных систем оказывают весомое воздействие два ключевых фактора:

- инновации в технической инфраструктуре, способствующие возникновению новых информационных потребностей;
- инновации в области автоматизированных информационных систем.

После сбора важных данных происходит процесс систематизации информации с помощью различных методов и способов. Суть метода бухгалтерского учета заключается в достаточно глубоком понимании и анализе его ключевых компонентов, к которым относятся документация, инвентаризация, счета, двойная запись, оценка, калькуляция, баланс и финансовая отчетность. В связи с этим, в рамках методологии бухгалтерского учета можно выделить следующие важные технологии, которые необходимо с каждым годом стараться совершенствовать:

Во-первых, это методы первичного наблюдения, которые включают в себя документирование, инвентаризацию и прочие процедуры. Первичное наблюдение в бухгалтерском учете проводится с целью последующей обработки данных о наблюдаемых фактах в информационные показатели.

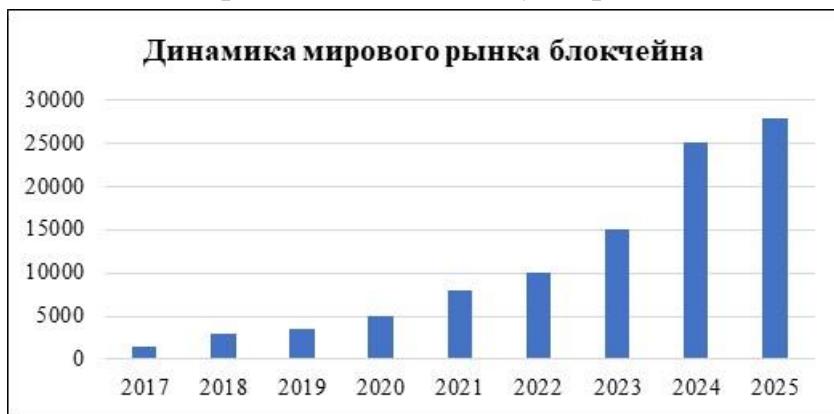
Во-вторых, способы стоимостного измерения, включая калькуляцию, оценку и другие аналогичные процессы. Данные методы позволяют получить количественные показатели, которые характеризуют конкретный объект в стоимостном и денежном измерителе.

В-третьих, методы текущей группировки данных объектов учета, такие как бухгалтерские счета и двойная запись. Они необходимы для непрерывного наблюдения за хозяйственными операциями и их изменениями.

В-четвертых, способы периодического обобщения хозяйственных процессов, например, составление бухгалтерского баланса и подготовка финансовой отчетности. Цель данных методов заключается в обеспечении сопоставимости отчетных данных и исчислении финансовых результатов по истечении определенных периодов времени [3, с. 23].

Следовательно, внедрение цифровых технологий в бухгалтерский учет кардинально изменяет методы учета, а также позволяет фиксировать все аспекты хозяйственной деятельности в электронных базах данных в формате определенных реквизитов, включая сведения о счетах, дебете и кредите. Благодаря тому, что данные записываются в двоичном коде, то теперь возникает возможность работы не только с двумя счетами, но и с множественным их количеством. Тем самым, с ростом количества реквизитов, таких как аналитические счета и данные для управления, анализ становится более удобным вследствие упрощения обобщения, систематизации и представления информации в различных форматах, которые очень сильно отличаются от традиционных подходов, подразумевающих ручной ввод данных.

На сегодняшний день одним из наиболее эффективных инструментов цифровизации бухгалтерского учета является такая технология, как блокчейн, которая в последние годы развивается очень ускоренными темпами (рис. 2).



Источник: [4]

Рис. 2. Динамика мирового рынка блокчейна, млн. руб.

Технология блокчейн знаменита тем, что основывается на создании такой непрерывной последовательности блоков, которая бы соответствовала заданным алгоритмам. Каждый блок в этой цепочке неразрывно связан с предыдущим, что достигается за счет уникальной цифровой подписи, обеспечивающей защиту данных.

Данная технология, несомненно, имеет большое число преимуществ, особенно в области финансовых услуг. С помощью блокчейна обеспечивается полный прозрачный обзор всех финансовых операций и транзакций на платформе. Сохранение данных осуществляется посредством неизменяемой цифровой записи, что гарантирует их целостность и защищенность. При этом

каждый участник может получить доступ к актуальной версии базы данных, повышая доверие и в целом эффективность взаимодействия. Более того, транзакции проводятся быстро и безопасно, а децентрализованный характер технологии обеспечивает защиту как финансовых операций, так и их пользователей, распределяя информацию между множеством серверов.

Стоит также отметить, что ещё одним набирающим популярность инструментом в бухгалтерском учете является искусственный интеллект. Он проявляется через ряд инновационных решений, существенно упрощающих и автоматизирующих традиционные процессы. Рассмотрим основные направления, в которых искусственный интеллект находит своё применение:

- 1) обработка больших данных, автоматизируя при этом повседневные задачи, такие как ввод данных, расчёт налогов и генерацию отчётов;
- 2) анализ финансовых данных и выявление тенденций, позволяя бухгалтерам заранее предсказывать финансовые результаты;
- 3) выявление необычных транзакций или ошибок, что помогает предотвратить мошенничество;
- 4) обработка и извлечение данных из документов (например, квитанций, счетов и контрактов) с помощью технологии распознавания текста (OCR), что упрощает учет и снижает количество ошибок;
- 5) наличие чат-ботов и виртуальных ассистентов помогает осуществлять поддержку и помочь клиентам в абсолютно любое время дня и ночи.

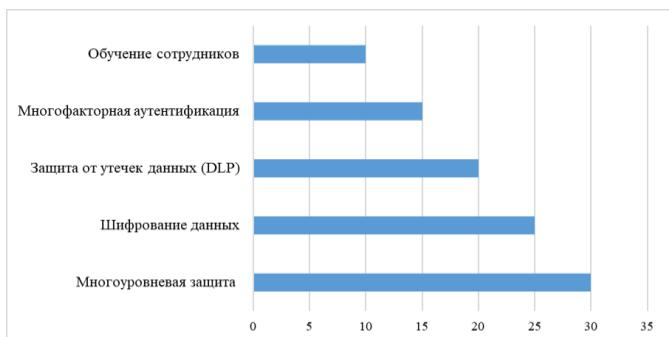
Несмотря на ряд значительных преимуществ, с внедрением цифровых технологий в бухгалтерский учет существуют также определенные проблемы:

1. Неполноценность нормативно правовой базы в сфере бухгалтерского права, отсутствие универсальных правил и стандартов для контрольно-учетных и финансовых процедур на государственном уровне.

2. Отсутствие должного и необходимого количества высококвалифицированных специалистов, которые бы обладали достаточными знаниями в цифровых технологиях, а также навыками программирования и понимания API в области финансов и бухгалтерии.

3. Появление препятствий на пути к интеграции процессов цифровизации с уже существующими традиционными системами и подходами.

Необходимо также отметить, что кибербезопасность и утечка данных в бухгалтерском учете в свете растущей зависимости бизнеса от цифровых технологий – это две критически важные темы. В современном мире количество киберугроз с каждым годом увеличивается, а также возрастает сложность их возникновения и устранения. Так, самыми популярными киберугрозами в бухгалтерской сфере являются фишинг и вредоносные программы. Для их минимизации и устранения необходимо использовать различные современные технологии, к наиболее распространенным из них относятся многоуровневая защита данных и их шифрование (рис. 3).



Источник: [1]
Рис. 3. Эффективность различных методов защиты данных в бухгалтерском учете (%)

Кроме того, для уменьшения причин возникновения киберугроз используется такие технологии, как блокчейн, искусственный интеллект, биометрия и другие. Искусственный интеллект позволяет автоматически обнаруживать угрозы данным в бухгалтерском учете и реагировать на них; все данные, записанные в блокчейне, не могут быть изменены или удалены без ведома других участников сети; а биометрия, в свою очередь, предоставляет возможность эффективно предотвращать несанкционированный доступ, так как только тот человек, к которому привязаны биометрические данные, может получить доступ к бухгалтерской системе.

Наряду с отмеченными проблемами внедрения цифровых технологий в бухгалтерский учет, следует отметить ряд направлений их развития:

1. Появление учетной политики в рамках изменения системы бухгалтерского учета на предприятиях и в организациях, которая будет подстраиваться под уникальные особенности различных типов предприятий. В настоящее время в научных и практических кругах выделяются три ключевые категории организаций, каждая из которых требует уникального подхода к ведению бухгалтерского учета в современном мире:

- традиционные компании, которые, как правило, пользуются проверенными методами ведения учета, но при этом не избегают цифровизации и внедряют современные технологии для оптимизации бизнеса и повышения эффективности процессов;
- организации, которые осуществляют свою деятельность через интернет-ресурсы и различные цифровые каналы коммуникации, где и непосредственно взаимодействуют с клиентской базой;
- интернет-организации, не имеющие привязки к материальным активам; их численность стремительно увеличивается с каждым годом.

2. Растущая популярность цифровых валют. Так называемые валюты «будущего» начинают внедряться многими странами. Россия в этом плане тоже не отстает, в настоящее время действия государства направлены в сторону легализации и интеграции в расчеты таких цифровых финансовых активов, как токены и криптовалюты, в качестве законных платежных средств. При этом виртуальные организации, занимающиеся майнингом (добычей цифровых монет) и подобной деятельностью, вскоре могут получить признание в качестве полноценного элемента финансового рынка цифровых активов.

3. Увеличение уровня компетенций сотрудников бухгалтерии. Несомненно, что даже при цифровизации профессия бухгалтера не утратит своей значимости. Более того, в условиях цифровой экономики данная профессия потребует приобретения новых навыков, включая выполнение специфических бизнес-задач, оценку рисков и углубление экономических знаний. Университеты и колледжи уже сейчас должны подстраивать программу обучения под современные реалии, а действующим специалистам необходимо повышать свой уровень знаний и развивать нужные бухгалтеру компетенции.

Обобщая вышесказанное, можно сказать, что внедрение цифровых технологий в бухгалтерский учет и финансовую отчетность с каждым годом становится все эффективнее. Проведя анализ традиционного и цифрового подходов к бухгалтерскому учету, выяснилось, что цифровизация бухгалтерского учета предлагает значительные преимущества по сравнению с традиционными методами, включая скорость, точность, доступность и безопасность данных (таблица 1). Однако, успешный переход к цифровому учету требует от специалистов новых знаний и навыков, а также адаптации к новым технологиям и методам работы. Соответственно, организации, применяющие цифровые подходы, могут значительно повысить свою конкурентоспособность на рынке. Тем самым, в современных условиях адаптация бухгалтерской профессии к новым вызовам и преимуществам, связанных с внедрением цифровых технологий в работу, безусловно, очень необходима.

Таблица 1

Сравнительный анализ традиционного и цифрового подходов к бухгалтерскому учету

Критерий сравнения	Традиционный подход к бухгалтерскому учету	Цифровой подход к бухгалтерскому учету
1. Методы ведения учета	Ведение учета на бумажных носителях или в локальных программах, использование журналов, бухгалтерских книг и отчетов в ручном режиме	Использование облачных технологий и специализированных бухгалтерских программ, автоматизация процессов
2. Скорость обработки данных	Более медленный процесс обработки данных из-за ручного ввода и необходимости проверки, длительное время на подготовку отчетности	Быстрая обработка данных с помощью автоматизации, моментальный доступ к отчетам и анализу данных
3. Точность и надежность	Высокий риск ошибок из-за человеческого фактора, необходимость в дополнительных проверках	Более высокая точность благодаря автоматизации и возможность использования технологий машинного обучения для выявления ошибок
4. Доступность и гибкость	Ограниченный доступ к данным (только в офисе или на конкретном компьютере)	Доступ к данным из любой точки мира и с любого устройства с помощью облачных решений
5. Безопасность данных	Уязвимость к физическим повреждениям (пожары, наводнения) и кражам; ограниченная защита данных	Более высокая безопасность данных с использованием шифрования и резервного копирования
6. Роль бухгалтера	Бухгалтеры часто выполняют рутинные задачи, связанные с вводом данных и обработкой информации	Бухгалтеры становятся аналитиками и консультантами, сосредоточенными на принятии решений на основе данных

Таким образом, анализ влияния цифровизации на бухгалтерский учет и финансовую отчетность демонстрирует, что внедрение современных технологий кардинально меняет вид финансового управления в организациях. Цифровизация, представляющая собой переход от традиционных методов учета к автоматизированным системам, влечет за собой значительные преимущества и потенциальные трудности. Однако, несмотря на существующие вызовы, влияние цифровизации на бухгалтерский учет и финансовую отчетность в целом является положительным. Организации, которые успешно адаптируются к новым условиям, имеют возможность получить конкурентные преимущества, повысить эффективность работы и улучшить качество финансовой информации. В условиях быстроменяющегося делового окружения компаний, активно использующие цифровые технологии, будут лучше подготовлены к будущим вызовам и возможностям, что укрепит их позиции на рынке.

Список литературы:

1. Джаферова, С.Э. Бухгалтерский учет и кибербезопасность предприятия // Ученые записки Крымского инженерно-педагогического университета. – 2022. – № 3(77). – С. 36-40. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=yamhsa&ysclid=m839vdwad2989871422> (дата обращения 09.03.2025).
2. Дыганова, Р.Р. Инновационные подходы к цифровизации бухгалтерского учета / Р.Р. Дыганова, Д.Л. Габдракипова – Текст: электронный // Тенденции развития науки и образования. – 2024. – №109-5. – С. 100-103. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=69163112> (дата обращения 06.03.2025).
3. Каширская, Л. В. Особенности бухгалтерского учета по видам экономической деятельности: учебник / Л. В. Каширская, О. В. Мощенко. – Москва: КноРус, 2025. – 247 с. – ISBN 978-5-406-13613-3. – Текст: электронный // // ЭБС "BOOK.ru": [сайт]. – URL: <https://book.ru/book/955411> (дата обращения: 10.03.2025). – Режим доступа: по подписке.
4. Филиппова, А. В. Перспективы внедрения цифровых технологий в российскую экономику и бухгалтерский учет / А. В. Филиппова, В. А. Еременко, Э. Канкудуну // Молодой исследователь Дона. – 2019. – №4. – С. 111-116. – URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_39244141_74114510.pdf (дата обращения: 10.03.2025).
5. Лучшие бухгалтерские программы на 2025 год для автоматизации бухгалтерского учета: [электронный ресурс]. – Текст: электронный. – URL: <https://www.ib.ru/wiki/10591> (дата обращения: 10.03.2025).