

ЦИФРОВЫЕ ФИНАНСЫ И ЦИФРОВЫЕ УЧЁТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Н. С. Сивогринов

*студент, Минский филиал Российского экономического университета
им. Г. В. Плеханова, г. Минск, Беларусь, nssivogrivov@gmail.com*

Научный руководитель: Ю. Л. Загумёнов

*кандидат педагогических наук, доцент, Минский филиал Российского
экономического университета им. Г. В. Плеханова, г. Минск, Беларусь,
inedu@mail.ru*

Цифровизация финансовой сферы – один из ключевых трендов развития мировой экономики XXI века. Процессы автоматизации и внедрения цифровых технологий оказывают значительное влияние на финансовые системы, способствуя их повышению эффективности, снижению издержек и расширению доступности. В данной статье рассмотрены основные аспекты цифровых финансов и цифровых учётных технологий, их преимущества и вызовы, а также перспективы развития.

Ключевые слова: цифровые финансы; цифровые учётные технологии; технологии; эффективность; финансы.

DIGITAL FINANCE AND DIGITAL ACCOUNTING TECHNOLOGIES

N. S. Sivogrivov

*student, Minsk branch of the Russian Economic University. G. V. Plekhanov, Minsk,
Belarus, nssivogrivov@gmail.com*

Supervisor: I. L. Zagoumenov

*PhD in Pedagogical Sciences, Associate Professor, Minsk Branch of the Russian Economic
University G. V. Plekhanov, Minsk, Belarus, inedu@mail.ru*

Digitalization of the financial sector is one of the key trends in the development of the global economy of the 21st century. Automation and digitalisation are having a significant impact on financial systems, driving efficiency, reducing costs and increasing accessibility. This article discusses the main aspects of digital finance and digital accounting technologies, their advantages and challenges, as well as development prospects.

Keywords: digital finance; digital accounting technologies; technology; efficiency; finance.

Цифровые финансы представляют собой использование цифровых технологий для управления финансами, включая цифровые платежи, криптовалюты, финтех-платформы и электронные финансовые продукты. Основное отличие цифровых финансов от традиционных финансовых операций заключается в их более высокой степени автоматизации и прозрачности, что значительно ускоряет и упрощает финансовые транзакции.

Цифровые финансы включают в себя несколько направлений:

Электронные платёжные системы. Это системы, позволяющие пользователям совершать платежи через интернет и мобильные устройства. К ним относятся системы вроде PayPal, Apple Pay и Google Pay.

Криптовалюты. Использование криптовалют, таких как Bitcoin и Ethereum, стало важной частью цифровых финансов, предлагая новые формы платежей и инвестиций.

Финтех-платформы. Финансовые технологии (финтех) охватывают широкий спектр услуг, таких как онлайн-банкинг, кредитование, страхование и управление инвестициями с помощью цифровых платформ.

Блокчейн и смарт-контракты. Блокчейн – это технология распределённых реестров, обеспечивающая прозрачность и безопасность транзакций, а смарт-контракты позволяют автоматизировать выполнение договорённостей.

Цифровые финансы обладают рядом преимуществ:

Ускорение финансовых операций. Цифровые технологии позволяют обрабатывать транзакции в реальном времени, что значительно сокращает время проведения операций.

Снижение транзакционных издержек. Использование цифровых платформ позволяет существенно снизить издержки на обработку платежей и переводов.

Доступность и инклюзивность. Цифровые финансы открывают доступ к финансовым услугам для широких слоёв населения, включая те, которые ранее не имели доступа к традиционным банковским услугам.

Цифровые учетные технологии (ЦУТ) – это технологии, которые используются для автоматизации учёта, анализа и хранения данных. Они включают в себя бухгалтерские программы, системы управления данными и платформы для аудита, использующие инновационные подходы для повышения точности и скорости учёта [1; 2].

Цифровые учётные технологии можно разделить на следующие основные категории:

Автоматизированные системы учёта. Это системы, которые позволяют вести бухгалтерский и налоговый учёт с минимальным вмешательством человека. Примеры таких систем: 1С:Бухгалтерия, SAP и Oracle Financials.

Облачные учётные системы. Облачные технологии позволяют хранить данные в удалённых серверах, что обеспечивает их доступность и защиту. Эти системы также облегчают совместную работу и интеграцию с другими платформами.

Аналитические системы. Инструменты для анализа больших данных (Big Data) позволяют автоматизировать отчётность и прогнозирование финансовых результатов, основываясь на исторических данных и текущих показателях.

Блокчейн в учёте. Технология блокчейн обеспечивает надёжное и неизменяемое хранение данных, что делает её идеальной для ведения бухгалтерского учёта и аудита.

Использование цифровых учётных технологий предоставляет следующие преимущества:

Точность и надёжность. Автоматизация процесса учёта значительно снижает вероятность ошибок, связанных с человеческим фактором.

Экономия времени и ресурсов. Цифровизация учёта позволяет существенно сократить временные затраты на выполнение рутинных операций, а также оптимизировать трудозатраты.

Повышение прозрачности. Использование блокчейн-технологий обеспечивает неизменность и отслеживаемость всех финансовых транзакций, что способствует улучшению качества аудита и отчётности.

Несмотря на значительные преимущества цифровых технологий, их внедрение сопряжено с рядом вызовов и рисков, требующих внимания.

Основной вызов, связанный с цифровизацией финансов и учётных технологий, – это угроза кибератак и утечек данных. Финансовые данные и учётная информация являются одной из главных целей для хакеров, что требует усиленной защиты, как на уровне технологий, так и на уровне регуляций.

Быстрое развитие цифровых технологий опережает законодательные и нормативные базы во многих странах. Вопросы легализации криптовалют, соблюдение налогового законодательства при использовании цифровых финансов и учётных систем, а также защита прав потребителей в цифровой среде остаются актуальными [4].

Внедрение цифровых технологий требует новых знаний и навыков от специалистов в области финансов и учёта. Необходимы как новые образовательные программы, так и постоянное повышение квалификации работников, чтобы соответствовать вызовам цифровой эпохи [3].

В ближайшие годы ожидается дальнейшее углубление интеграции цифровых технологий в финансовую сферу и учётные системы. Ключевыми направлениями развития станут:

Интеграция искусственного интеллекта (ИИ). Использование ИИ в цифровых финансах и учёте позволит значительно повысить скорость обработки данных и точность прогнозов. ИИ будет помогать в автоматизации рутинных задач, анализе данных и принятии управленческих решений.

Расширение применения блокчейна. Внедрение блокчейн-технологий продолжит оказывать влияние на учётные процессы, особенно в части аудита и управления активами.

Развитие финтех-инноваций. Будут развиваться новые формы цифровых финансовых продуктов, включая децентрализованные финансы (DeFi), которые предоставят пользователям новые возможности управления активами без посредников.

Цифровизация финансов и учётных технологий открывает новые горизонты для бизнеса и общества в целом. Несмотря на вызовы, связанные с безопасностью и регулированием, преимущества цифровых решений очевидны: ускорение процессов, снижение издержек, повышение прозрачности и доступности финансовых услуг. Развитие этих технологий станет ключевым фактором будущих изменений в экономике и финансовом управлении, создавая более гибкую, эффективную и инклюзивную систему финансовых отношений.

Библиографические ссылки

1. Белоусов Ю. В., Тимофеева О. И. Прогноз влияния цифровизации на управление государственными финансами // Мир новой экономики. 2022. № 4. С. 113–123.
2. Денисенко А. О. Цифровизация управления финансами в современных условиях // Аудиторские ведомости. 2021. № 1. С. 76–78.
3. Загуменнов Ю. Л. От интернет экономики к цифровой: вызовы для образования // Цифровая экономика – экономика будущего: исторические предпосылки, правовая основа и экономический эффект : сборник статей международной научно-практической конференции, Минск, 28 февраля 2019 года / Редколлегия: А. Б. Елисеев, И. А. Маньковский [и др.]. Минск : СтройМедиаПроект, 2019. С. 157–159.
4. Рахимов Г. М. Проблемы использования цифровых технологий в бухгалтерском учете и аудите [Электронный ресурс] // The Scientific Heritage. 2022. № 91. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemny-ispolzovaniya-tsifrovyyh-tehnologiy-v-buhgalterskom-uchete-i-audite> (дата обращения: 26.09.2024).