

## ВНЕДРЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТРУКТУРУ БЕЛОРУССКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ УЧЕТНОЙ И ОТЧЕТНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

**Аннотация.** В статье проанализированы преимущества перехода к использованию облачных технологий в качестве инструмента ведения как бухгалтерского, так и управленческого учета и недостатки традиционных систем по сравнению с облачными платформами. Автором рассмотрена нормативно-правовая база, регламентирующая ведение бухгалтерского учета в Республике Беларусь. В контексте белорусских экономических условий изучены факторы, ограничивающие внедрение облачных технологий в структуру организации. Приведены результаты статистических исследований и опросов, отражающие практику использования и эффективности применения информационных технологий для ведения учета на предприятии.

**Ключевые слова:** бухгалтерский учет, управленческий учет, цифровая экономика, цифровизация, облачные технологии.

**Abstract.** The article analyzes the advantages of the transition to the use of cloud technologies as a tool for conducting both accounting and managerial accounting and the disadvantages of traditional systems compared to cloud platforms. The author reviewed the regulatory framework governing accounting in the Republic of Belarus. In the context of Belarusian economic conditions, the factors limiting the implementation of cloud technologies in the organization's structure have been studied. The results of statistical studies and surveys reflecting the practice of using and the effectiveness of the use of information technology for accounting at the enterprise are presented.

**Key words:** accounting, management accounting, digital economy, digitalization, cloud technologies.

Главный принцип облачных технологий состоит в перемещении данных из внутренних серверов коммерческих организаций во внешние облачные хранилища [2].

Финансовые и хозяйственные операции, насчитывающие до сотен тысяч записей, обрабатываются во внешних облачных хранилищах незамедлительно. Это радикально повышает вероятность несвоевременного принятия руководством управленческих решений и приводит к необходимости наличия доступа к оперативной учетной информации в режиме онлайн.

Сегодня облачные технологии приобретают статус мощного инструмента автоматизации процессов. Они нейтрализуют причины, сдерживающие внедрение современных информационных систем в среду коммерческих организаций. В связи с этим все активнее заявляет о себе специализированное облачное бухгалтерское программное обеспечение.

Если анализировать область бухгалтерского и управленческого учета, некоторые компании все еще медлят в плане перехода с традиционных систем учета на инновационные облачные решения. Это недоверие в определенной степени объясняется нематериальной формой объекта недоверия.

Исследование Международной ассоциации специалистов в области управленческого учета, проведенное в 2017 г., выявило, что коммерческие организации пока что очень неохотно прибегают к облачным вычислениям. Так, по мнению 66% компаний, безопасность данных обладает абсолютной важностью. Согласно этому исследованию только четверть коммерческих организаций внедрила облачные технологии в свои бизнес-системы, 19% применяют их в целях бухгалтерской отчетности, а 34% — управленческой отчетности [4].

Отличительной чертой современной бухгалтерии является хранение и использование больших объемов учетной информации. Это критически важно для постоянного роста и успешности бизнеса. Встает закономерный вопрос о том, почему еще не все коммерческие организации пользуются облачными сервисами.

Исходя из понятия облачных технологий, чтобы являться таковой, программа должна размещаться не на локальных серверах, а на удаленных. В практике облачные решения не так сильно отличаются от традиционных. Основное различие заключается в том, что

все процессы протекают за пределами рабочего стола пользователя, который имеет возможность зайти на удаленный сервер и получить доступ ко всем необходимым данным. Авторитетный производитель облачных платформ Херо определяет эту платформу как «способную обеспечить онлайн-доступ к данным в любом месте, в любое время и с любого устройства». Поставщик облачных технологий QuickBooks, говоря про облачные бухгалтерские решения, отмечает: «Организация получает большую прозрачность учетных операций и способна к более эффективному воспроизводству» [3].

Традиционные информационные системы требуют внутреннего обслуживания. Вопреки тому, что разработчики программного обеспечения предлагают услуги поддержки коммерческим организациям, им необходимо содержать на балансе внушительные отделы с высокооплачиваемыми программистами. Бесперебойное функционирование системы обеспечивает поставщик облачных технологий. Поскольку облачные хранилища совместно используют несколько организаций, они экономят на обслуживании как на постоянных издержках.

Кроме того, легкий и быстрый доступ к облачным бухгалтерским решениям значительно упрощает взаимодействие между коммерческими организациями. Для более крупных международных организаций это особенно важно, поскольку необходимо гармонизировать каждое подразделение под общие для всей группы компаний цели.

Но и малым предприятиям, которым не требуется устанавливать у себя большое количество разноплановых программ, облачные решения могут быть полезны с точки зрения экономии издержек. Облачные технологии имеют преимущество отсутствия границ, что открывает перед малым бизнесом новые границы для активного роста и поиска новых рынков. Этот фактор полезен для экономии на вычислительных мощностях.

Однако, помимо всех положительных особенностей, облачные ресурсы имеют ряд изъянов, которые делают процесс перехода к облачным сервисам не столь стремительным.

Необходимо отметить, что в белорусских экономических условиях внедрение в структуру коммерческой организации облачной

системы учета является более затратным предприятием, чем, например, для сопоставимой по размерам российской организации. Отсутствие популяризации использования удаленных серверов объясняется недостаточно развитой информационной инфраструктурой и все еще высоким уровнем недоверия к подобным технологиям.

При внедрении облачных систем встает вопрос о защищенности корпоративной информации. В значительной мере именно специалисты в области ИТ провоцируют дискуссию вокруг небезопасности облачных технологий. Во всяком случае, нельзя отрицать реальную опасность. Облачные сервисы чаще всего используются одновременно несколькими организациями и в случае атаки на одного из пользователей есть вероятность того, что пострадают остальные организации облака. Еще одним существенным вопросом безопасности является передача персональных данных сторонним организациям, а именно поставщикам облачных сервисов. Эту проблему сегодня решают технологии шифрования данных.

Облачные сервисы требуют от пользователей соблюдения определенной логики данных. Это в определенной степени отталкивает потенциальных пользователей облачных технологий от их использования, так как организациям необходимо адаптировать свои бизнес-модели под технические особенности облачных сервисов.

Опросы фирмы Nucleus Research, занимающейся исследованиями в области информационных технологий, охватившие более 100 коммерческих организаций в области оказания профессиональных услуг, производства, оптовой торговли, разработки программных продуктов, показали, что облачные системы от таких производителей, как Acumatica, Intacct, NetSuite и SAP демонстрируют хорошие показатели рентабельности. Например, показатель ROI (доход от инвестиций), полученный за счет использования облачных технологий, колебался в диапазоне 72–569%, при этом большая часть опрошенных организаций сообщила о ROI выше 140%. Окупаемость облачных систем колебалась в районе от нескольких месяцев до 1,8 года, а полученная ежегодная экономия — от 73 000 до 715 000 дол. [1].

В результате проделанного анализа автор работы пришел к следующим заключениям:

1. Несмотря на трудности, связанные с переходом к облачным информационным системам, описанные сервисы предоставляют гибкие модели и весомые преимущества.

2. Государство стимулирует развитие данного направления, разрабатывая нормативно-правовые акты, регулирующие внедрение информационных технологий в процесс учетной деятельности, однако отдача коммерческих организаций на данный момент остается низкой.

3. Малым и средним предприятиям стоит проанализировать потенциальные выгоды, ведь в результате внедрения облачных технологий они наравне с крупнейшими игроками получают доступ к наиболее совершенным информационным системам, что служит серьезным стимулом к цифровизации и интеграции бизнеса в мировые процессы.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Мелл, П. Определение облачных вычислений. Рекомендации Национального института стандартов и технологий / П. Мелл, Т. Гранс // Гейтерсбург: Министерство торговли США, НИСТ, 2011. — С. 2–3.
2. Харче, Х. Строительный трест в облаке с помощью инфраструктуры открытых ключей / Х. Харче, Д. С. Чоухан // Международный журнал передовых компьютерных наук и техники. — 2012. — Т. 3, № 3.
3. Чем «облачная» бухгалтерия отличается от традиционной? [Электронный ресурс]. — URL: [https://gaap.ru/articles/CHem\\_oblachnaya\\_bukhgalteriya\\_otlichaetsya\\_ot\\_traditsionnoy](https://gaap.ru/articles/CHem_oblachnaya_bukhgalteriya_otlichaetsya_ot_traditsionnoy) (дата обращения: 02.11.2018).
4. Что нужно знать профессиональным бухгалтерам про облачные системы обработки данных? [Электронный ресурс]. — URL: [https://gaap.ru/news/154823/?utm\\_campaign=email&utm\\_source=30.09.2016\\_&utm\\_medium=news&spush=cmVkJNTVAbWFpbC5ydQ](https://gaap.ru/news/154823/?utm_campaign=email&utm_source=30.09.2016_&utm_medium=news&spush=cmVkJNTVAbWFpbC5ydQ) (дата обращения: 02.11.2018).