

## **ВНЕДРЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТРУКТУРУ БЕЛОРУССКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ УЧЁТНОЙ И ОТЧЁТНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ**

*О.А. Евмененко, 3 курс*

*Научный руководитель – В.Н. Лемеш, к. э. н., доцент*

*Белорусский государственный экономический университет*

Интеграция облачных технологий в бизнес-операции находится в числе самых перспективных векторов автоматизации функционирования коммерческих организаций, вопреки серьезным трудностям реализации данных решений в текущих экономических условиях.

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 учётной 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 всё активнее заявляет о себе специализированное облачное бухгалтерское программное обеспечение.

Нормативной базой переноса учётных процессов в электронную среду в Республике Беларусь является Закон «О бухгалтерском учёте и отчётности» от 12 июля 2013 г. № 57-З. Этот документ на высшем уровне определяет, помимо прочего, принципы ведения бухгалтерского учёта и, в том числе, регламентирует порядок составления и использования в обороте электронных первичных и прочих бухгалтерских документов.

Если анализировать область бухгалтерского и управленческого учёта, некоторые компании все ещё медлят в плане перехода с традиционных систем учёта на инновационные облачные решения [5]. Это недоверие в определённой степени объясняется нематериальной формой объекта недоверия.

Исследование Международной ассоциации специалистов в области управленческого учёта, проведённое в 2017 году, 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 отчётности, а 34% – управленческой отчётности [5].

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

Исходя из понятия облачных технологий, чтобы являться таковой, программа должна размещаться не на локальных серверах, а на удалённых. 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 удалённый сервер и получить доступ ко всем необходимым данным. [4].

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. Так как облачные хранилища совместно используют несколько организаций, они экономят на обслуживании как на постоянных издержках.

Но и малым предприятиям, которым не требуется устанавливать у себя большое количество разноплановых программ, облачные решения могут быть полезными 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 учёта является более затратным предприятием, чем, например, для сопоставимой по размерам российской организации. Отсутствие популяризации использования удалённых серверов объясняется недостаточно развитой информационной инфраструктурой и все ещё высоким уровнем недоверия к подобным технологиям.

При внедрении облачных систем встаёт вопрос о защищённости 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. Ещё одним существенным вопросом безопасности является передача персональных данных сторонним организациям, а именно поставщикам облачных сервисов. Эту проблему сегодня решают технологии шифрования данных.

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 счёт 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 долларов [1, с. 1–2].

В результате проделанного анализа автор работы пришел к заключению, что, несмотря на трудности, связанные с переходом к облачным информационным системам, описанные сервисы предоставляют гибкие модели и весомые преимущества. Государство стимулирует развитие данного направления, разрабатывая нормативно-правовые акты, регулирующие внедрение информационных технологий в процесс учётной деятельности, однако отдача коммерческих организаций на данный момент остаётся низкой. 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 дигитализации и интеграции бизнеса в мировые процессы.

#### **Список использованных источников**

1. Мелл П., Гранс Т. Определение облачных вычислений. Рекомендации Национального института стандартов и технологий // Гейтерсбург: Министерство торговли США, НИСТ. 2011. С. 2–3.
2. Харче Х., Чоухан Д.С. Строительный трест в облаке с помощью инфраструктуры открытых ключей // Международный журнал передовых компьютерных наук и техники. 2012. Т. 3. № 3.
3. Лемеш, В.Н. Современные технологии в информационно-аналитическом обеспечении отчетности в Республике Беларусь. Актуальные проблемы и перспективы развития государственной статистики в современных условиях: сб. докл. Междунар. научн.-практ. конф. в 2 томах, т.2, Саратов, 19 – 21 декабря 2018 г. / Саратовстат, Саратовский социально-экономический институт (филиал) ФГБОУ ВО РЭУ им. Г.В. Плеханова – Саратов, 2019 – 168 с. (с. 134-136).

4. Чем “облачная” бухгалтерия отличается от традиционной? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://gaap.ru/articles/СЧем\\_oblachnaya\\_bukhgalteriya\\_otlichaetsya\\_ot\\_traditsionnoy/](https://gaap.ru/articles/СЧем_oblachnaya_bukhgalteriya_otlichaetsya_ot_traditsionnoy/) – дата доступа 02.03.2019.

5. Что нужно знать профессиональным бухгалтерам про облачные системы обработки данных? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://gaap.ru/news/154823/?utm\\_campaign=email&utm\\_source=30.09.2016&utm\\_medium=news&spush=cmVkNTVAbWFpbC5ydQ](https://gaap.ru/news/154823/?utm_campaign=email&utm_source=30.09.2016&utm_medium=news&spush=cmVkNTVAbWFpbC5ydQ) – дата доступа 02.03.2019.