

#### Список цитируемых источников

1. КиберЛенинка [Электронный ресурс]. — 2019. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-perevoda-i-perevodchika-v-usloviyah-globalizatsii-znaniy>. — Дата доступа: 08.10.2018.
2. Бузук, А. Ю. Разработка системы прогнозирования вычислительной техники и периферийных устройств на предприятии / А. Ю. Бузук, Е. Г. Шаповик // Техника и технологии: инновации и качество : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., 18—19 дек. 2015 г., г. Барановичи, Респ. Беларусь / редкол.: А. В. Никишова (гл. ред.) [и др.]. — Барановичи : РИО БарГУ, 2015. — С. 70—71.

УДК 004.01

П. В. Савчук, М. Г. Филонович, Е. В. Соловей

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

### ОБЛАЧНОЕ ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЁТЕ

**Введение.** В данной работе рассматривается технология облачного хранения данных и перспективы использования в бухгалтерской сфере. Главной целью внедрения облачных технологий является возможность сделать бухгалтерский учёт максимально автоматизированным. Благодаря реализации представленных инноваций, появилась концепция, которая заключается в создании облака государственного хранения данных, включающих различные отрасли, в том числе и сферу бухгалтерского учета.

**Основная часть.** Вместе с развитием экономики и информационных технологий менялись формы и способы обслуживания бухгалтерского учета. В XXI в. информационные технологии сделали существенный скачок в своем развитии от однопользовательских программ без оконного интерфейса до сложных корпоративных ERP-систем, что способствовало переходу от общепринятого бумажного документирования до электронного. Одним из самых главных объектов на информационном рынке является облачная бухгалтерия, которая возникла в 2010—2011 гг., но уже успела завладеть вниманием многих предпринимателей по всему миру. Но несмотря на полученное признание, многие организации и их бухгалтерии не имеют представления о том, что такое облако, его возможности и преимущества, какой уровень защиты данных они предлагают, какие расходы на установку и обслуживание требуют. Поэтому так важно расширить деятельность по просвещению потенциальных пользователей, чтобы руководители предприятий были более уверены в своих действиях по внедрению и эксплуатации инновационных технологий в деятельности организации.

Квинтэссенция данной технологии состоит в том, что облако — это своего рода доступ при помощи Интернета, но не только. По описанию знаменитой консалтинговой компании “Gartner”: «Облачные вычисления — это стиль, при котором масштабируемые ИТ-ресурсы предоставляются внешним пользователям в качестве сервиса с помощью интернет-технологий». Ключевой замысел облачных технологий заключается в предоставлении всеобщего сетевого доступа к единому объединению вычислительных ресурсов посредством эксплуатации устройств и отдельно от местонахождения потребителя с наименьшими издержками. Кроме всего прочего облачным серверам безразлично, какое программное обеспечение использует пользователь. Единственным условием является быстрый и безопасный канал связи с Интернетом. Потребитель посредством использования интерфейса может активизировать ресурсы в то время, когда они нужны, и скрыть их, если необходимость их использовании отсутствует [1].

Методика использования вычислений на основе облачных технологий рассчитывает вероятность применения нескольких видов, которые можно разделить на общественные, частные, гибридные, публичные облака.

Общественное облако — вид облачной инфраструктуры, спроектированной для эксплуатации определенным сообществом потребителей, интегрированных одной задачей или назначением. Рассматриваемая категория информационных технологий способствует нахождению в объединенном владении, использовании и администрировании как одним, так и несколькими предприятиями общества.

Частное облако — это вид поддержки, основанный на автоматизированных облачных вычислениях, подразумевает образование инфраструктуры, рассчитанной на потребление одной организацией, содержащей несколько персональных потребителей.

Гибридное облако — это сочетание варьируется от двух и до нескольких дифференциальных облачных инфраструктур, взаимосвязанных между собой конкретными технологиями передачи информации и приложений.

Публичное облако — это определенная категория облака, применяемая в данной инфраструктуре, разработанная в целях беспрепятственного пользования неограниченного количества абонентов. Данное облако имеет возможность располагаться во владении, использовании и регулировании государственных, коммерческих и исследовательских организаций. По информации, предоставленной популярным журналом “Byte”, в промежутки времени с 2014 г. по 2018 г. количество пользователей, а соответственно, объём вычислений, осуществляемых в публичных облаках, увеличивается со скоростью 44 % в год [2].

Обслуживание в виде программного обеспечения, предназначенного для осуществления задач бухгалтерского учета на информационном рынке, характеризуется большим количеством предприятий.

Компания «Моё дело» одной из первых рассмотрела возможность применения облачных технологий в бухгалтерской сфере. Существуют параллельные идеи и у других фирм, таких как «БухСофт», «Инфин», «Инфо-Предприятие» и др. Позднее и одну из самых популярных ERP-систем — «1С:Бухгалтерия» разработчики смогли перенести в облако, назвав сервис «1С:Fresh», который в коммерческую эксплуатацию официально был запущен 17 мая 2012 г. [3].

Научные специалисты различают три основных вида серверов:

– платформа как услуга (Paas). Данный вид серверов предлагает потребителю средства для установления формируемых или полученных им программ, создаваемых с помощью употребления инструментов и языков программирования;

– инфраструктура как услуга (IaaS). Потребителю предоставляются знания о средствах, их хранения и других возможностях, посредством которых осуществляется произвольное программное обеспечение,

– программное обеспечение как услуга (SaaS). Представленный вид сервера дает возможность пользователю применять программное обеспечение, находящееся на удаленных серверах, эксплуатация которых осуществляется с помощью интернет-технологий. Таким образом, данный вид сервера убирает оплату за лицензирование преобразования программного обеспечения.

При использовании и развитии автоматизированного бухгалтерского учета наибольшую популярность приобрела технология программного обеспечения как услуги. Преимущества данного сервиса включают значительное уменьшение издержек на использование программного обеспечения на предприятии и скорость интеграции прикладных программ, доступ к которым применяется посредством обычного браузера. Пользователь SaaS-сервера имеет возможность использовать данную программу сразу после оплаты, что, в свою очередь является весьма выгодной в обстоятельствах быстро развивающегося малого и среднего бизнеса. Предприятия, кроме всего прочего, получают способности прогнозировать и регулировать расходы, временами погашая лишь тот объем лицензий, которые находятся в процессе производства [4].

Необходимость и преимущества использования облачного хранения данных при поддержке государства неоспоримы. Внедрение такого рода облака не только позволит перейти на новый уровень развития экономики в целом, но и обеспечит государству возможность производить контроль за всеми предприятиями. Аудит при использовании государственного облака позволит проводить контроль за предприятиями, находящимися в удаленных местностях, а также характеризуется более объективной оценкой, высокой скоростью и минимальными затратами. Использование такого рода облака дает возможность малым и средним предприятиям использовать облачные технологии, что позволит улучшить работу организаций и ускорит обработку и получение информации от различных источников.

В данный период времени облачные технологии совершили значительный скачок в своем развитии и регулируют все больше отраслей. Государственная политика Республики Беларусь оказала весомое значение для рассматриваемой технологии. В 2014 г. принят Указ Президента Республики Беларусь № 46 «Об использовании государственными органами и иными государственными организациями телекоммуникационных технологий», который регламентирует создание G-Cloud (государственного облака). Этот документ является первым инфраструктурным оператором beCloud, который, в свою очередь, представлен оператором республиканской платформы, использующейся на основе технологий облачных вычислений. В настоящее время beCloud уже реализует пилотный проект по миграции в облако информационных систем Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь. В ближайшее время все органы государственного управления и государственные организации будут использовать в своей работе облачные технологии за счет подключения их к республиканской платформе [5].

**Заключение.** Использование облачного хранения данных при осуществлении бухгалтерского учета открывает разнообразные возможности всем предприятиям независимо от их организационно-правовых форм и сферы деятельности. Основными преимуществами облачной бухгалтерии являются: высокая доступность, неограниченность используемых серверов, минимальные издержки на обслуживание.

Таким образом, можно предположить, что облачные технологии будут увеличивать свое влияние на информационном рынке при автоматизации бухгалтерского учета, а также расширять перспективы достижения положительного экономического влияния для предприятий, экономики и инфраструктуры в целом. Способности облачных технологий возможно усилить посредством государственной поддержки не только в бухгалтерской сфере. В частности, возможно усиление интеграции с государственными налоговыми органами и органами статистики, внедрение функций составления бухгалтерской и аналитической отчетности в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности, а также создание новых видов облачных бухгалтерских программ, целиком интегрированных в сервисы кредитных учреждений.

#### Список цитируемых источников

1. *Топровер, О.* Десять вопросов об облачных вычислениях / О. Топровер // Мир ПК. — 2009. — № 12. — С. 70—72.
2. Облачные вычисления: статистика и прогнозы [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.bytemag.ru/articles/detail.php?-ID=24720>. — Дата доступа: 24.04.2019.
3. *Широкова, Е. А.* Облачные технологии / Е. А. Широкова // Современные тенденции технических наук : материалы Междунар. научн. конф. (Уфа, октябрь 2011 г.). — Уфа : ЛЕТО, 2011. — С. 30—33.
4. *Рахимбердиев, А.* Облачная бухгалтерия на базе «1С» [Электронный ресурс] / А. Рахимбердиев. — Режим доступа: <http://www.audit-it.ru/>. — Дата доступа: 20.04.2019.
5. Официальный сайт ООО «1С» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.v8.1c.ru>. — Дата доступа: 25.04.2019.