DOI 10.31882/2311-4711.2019.25.19

# Сокерин Петр Олегович

студент 2 курса, Института цифровой экономики и информационных технологий Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова, Российская Федерация, г. Москва, 117997, Стремянный пер., 36 E-mail: sokerinpo@mail.ru

## ПРИМЕНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ

Аннотация. Основными задачами исследования являлись изучение облачных технологий и применение их в сфере бухгалтерского учета. В статье были определены особенности облачных сервисов, рассмотрены аспекты использования данных технологий в бухгалтерском учете, приведены их преимущества и недостатки, описаны дальнейшие перспективы развития бухгалтерского учета и цифровых технологий. Статья выполнена под научным руководством старшего преподавателя Сычевой Е. И., кафедра бухгалтерского учета и налогообложения, РЭУ имени Г. В. Плеханова.

Ключевые слова: облачные технологии, облако, провайдер, бухгалтерские операции, бухгалтерский счет

Введение. На сегодняшний день цифровизация охватила многие сферы жизни людей и деятельность многих организаций. Использование современных технологий помогает организациям оставаться конкурентоспособной за счет сокращения издержек и ускорения работы внутренних бизнес-процессов, а также снижения влияния человеческого фактора [1, 2]. Современные технологии используются в планировании и прогнозировании, исследовании рынков, работе с сотрудниками, а также составлении бухгалтерской отчетности. Одними из самых популярных технологий на сегодняшний день являются облачные технологии.

Основная часть. Облачные технологии (или рассеянные вычисления) подразумевают предоставление компьютерных ресурсов, таких как память или вычислительные мощности, в качестве Интернет-сервиса [3, 4]. Особенностью использования данной технологии является то, что организации нет необходимости приобретать дорогостоящую технику, нанимать специалистов для ее обслуживания или устанавливать специализированное программное обеспечение: для использования облачных сервисов достаточно иметь доступ в Интернет [5]. Простейшим примером облачных технологий является виртуальная память, например, Яндекс. Диск, Drop-Box, One-drive или Google-drive. Ha ceгодняшний день услуги в сфере облачных вычислений предоставляют большое количество организаций, таких как Amazon, IBM, SAP, Oracle и другие.

Облако – это цифровое пространство или вычис-

лительные мощности, предоставляемые в аренду. Национальный институт стандартов и технологий США выделил следующие характеристики облаков:

- 1. Самообслуживание по требованию (self-service on demand). Пользователь самостоятельно определяет необходимые ему потребности: скорость соединения, объем памяти, вычислительные мощности, а также время, на которое он арендует облако.
- 2. Универсальный доступ по сети. Использовать облачные сервисы можно с любого компьютера или мобильного устройства,
- 3. Эластичность. Клиент может изменять объемы используемых услуг в любое время, не тратя ресурсы и время на взаимодействие с поставщиком,
- 4. Регулируемость. Пользователь платит только за те услуги, которыми он пользуется.

Облачные технологии предполагают под собой использование одной из трех моделей предоставляемых услуг:

- 1. Инфраструктура как услуга (IaaS). Суть данной модели заключается в том, что пользователь получает в удаленный доступ виртуальный компьютер и может использовать его как обычный стационарный ПК. На виртуальный компьютер можно устанавливать программное обеспечение или использовать его для разработки программ [6].
- 2. Платформа как услуга (PaaS). PaaS предполагает предоставление платформы для разработки, развертывания и поддержки веб-приложений.

В данной модели пользователь также арендует виртуальный компьютер, только на данном виртуальном пространстве уже установлены некоторые программы и инструменты разработки программного обеспечения. Платформа как услуга наиболее подходит для реализации задач, для которых уже существует программное обеспечение [7].

3. Приложение как услуга (SaaS). При данной модели поставщик предоставляет потребителю не сами вычислительные мощности, а готовое приложение, использующее их. Пользователями подобных моделей нет необходимости использовать виртуальный компьютер: они имеют доступ только к приложению. Это значительно упрощает работу людей, не обладающих высокой компьютерной грамотностью. Именно SaaS является наиболее подходящим способом предоставления облачных технологий пользователям для решения строго определенного класса задач. В дальнейшем при описании облачных сервисов для ведения бухгалтерского учета будет подразумеваться модель взаимодействия SaaS [8, 9].

При помощи облачных технологий можно реализовать все традиционные задачи бухгалтерского учета: вести в электронном виде финансовый, управленческий, налоговый учет и статистическую отчетность, формировать первичную учетную документацию, осуществлять расчеты налогов и страховых взносов. Это делает использование облачных технологий в данной сфере весьма эффективным. Вместе с тем в России, в отличии от Европы, где применение облачных технологий в бухгалтерии приобрело массовый характер, находится не столь большое количество организаций, предоставляющих Интернет-платформы для бухгалтерского учета. Такими организациями являются Бухсофт, Мое дело, Бухгалтерия. Контур. Однако, лидером на данном рынке является компания 1С, которой удалось наиболее удачно адаптировать свой продукт для облачных сервисов [10, 11]. В свою очередь 1С предоставляет 4 возможных способа использования облачных технологий: облако для работы непосредственно внутри организации, облако для холдинга, облако для взаимодействия с клиентом, а также технологию 1cFresh для работы через Интернет без установки программного обеспечения [12, 13]. В свою очередь экономисты выделяют следующие преимущества использования облачных технологий:

1. Снижение издержек. Организация может сэкономить до 70% издержек за счет отсутствия необ-

ходимости в приобретении дорогостоящих основных средств, а также нематериальных активов.

- 2. Возможность удаленного доступа. Для использования облачных технологий нет необходимости иметь доступ к локальной сети организации. Работать с данными в облаке можно с любого компьютера, смартфона или планшета при наличии логина и пароля доступа.
- 3. Надежность. При использовании облачных сервисов риски технических сбоев минимизируются, так как организации-поставщики делают упор на отказоустойчивость и безопасность данных клиента.
- 4. Возможность работать вне зависимости от времени деятельности организаций. Облачные сервисы работают круглосуточно в отличии от организаций.

Однако существуют также недостатки, с которыми сталкиваются пользователи облачных технологий. К ним относятся необходимость предоставления информации внутреннего пользования третьим лицам, т.е. возможна утечка данных [14]. В случае отказа от услуг сервиса нет гарантий того, что данные организациям-пользователя будут уничтожены. Существуют и технические риски, к которым относятся:

- риск прерывания Интернет-соединения, что может помешать работе в сервисе,
- риск отсутствия стабильного доступа в Интернет у ряда организаций, находящихся в дали от крупных городов [15].

В свою очередь необходимо отметить, что в настоящее время в подавляющем большинстве организаций не существует проблем с доступом в Интернет, так как их офисы находятся в городах, где Всемирная сеть работает стабильно.

Заключение. Несмотря на то, что на сегодняшний день в России облачные технологии в бухгалтерском учете не столь популярны, как в развитых странах, их распространенность постепенно увеличивается. Это связано с повышением компьютерной грамотности граждан Российской Федерации, а также с существенными преимуществами, возникающими при использовании облачных технологий, одним из которых является значительное снижение издержек организаций. Постепенно с развитием цифровой экономики роль современных технологий будет только возрастать, и, как следствие, облачные технологии станут неотъемлемой частью работы организаций, в том числе в сфере бухгалтерского учета.

#### Список использованных источников

- 1. Нуварова И.И. Применение облачных технологий в бухгалтерском учете // сборник статей международной научно-практической конференции «Научная дискуссия современной молодежи: экономика и право». 2016. С. 175 177.
- 2. Бутюгина А.А., Горбунова Е.Е., Полушкина Т.В. применение облачных технологий в бухгалтерском учете и управлении АПК // Современные проблемы финансового регулирования и учета в агропромышленном комплексе. 2018. С. 141 145.
- 3. Красюк В.А. Основные преимущества использования облачных технологий в бухгалтерском учете // Новая наука: от идеи к результату. 2015. С. 105-108.
- 4. Кутовой Н.Г., Жердева О.В. Применение «облачных» технологий в бухгалтерии // Новая наука: Стратегии и вектор развития. № 5 3. 2015. С. 123 127.
- 5. Шихатов П.И. Институционные аспекты учетной системы организации // Экономика и управление: проблемы, решения. 2017. Т. 1. № 6. С. 98-100.
- 6. Самойлова В.В., Сычева Е.И. Некоторые аспекты и специфика объекта концессионных соглашений // Теория и практика общественного развития. 2016. № 2. С. 88-91.
- 7. Семенова Г.Н. Налоги и развитие малого бизнеса в России // В сборнике: Перспективы развития предпринимательства в России сборник научных трудов преподавателей, аспирантов и студентов кафедры экономики и предпринимательства Института экономики, управления и права МГОУ. Москва, 2017. С. 21-28.
- 8. Морозова Т.В. Льготы для малого и среднего бизнеса в Российской и международной практике. Учебное пособие для вузов / Москва, 2016. Сер. Высшее образование Высшее образование
- 9. Турищева Т.Б. Практические аспекты формирования и разработки в автономных учреждениях отдельных элементов внутреннго контроля // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2018. Т. 7. № 3 (24). С. 288-291.
- 10. Филиппов В. С., Ващекина И. В., Комарова И. П. [и др.]. Результаты оперативного мониторинга социально-экономического развития России и субъектов РФ//Ситуационный центр социально -экономического развития регионов. Москва -2016. Сер. Аналитические записки. -Том 8. -IV квартал, 2015.
- 11. Зверева А.О., Голубцова Е.В., Ильяшенко С.Б. Некоторые аспекты применения контрольно-кассовой техники в розничной торговле, связанные с изменением законодательства//Российское предпринимательство. 2017. Т. 18. № 24. С. 4301-4308.
- 12. Bykanova O.A., Akhmadeev R.G., Kosov M.E., Ponkratov V.V., Osipov V.S., Ragulina Yu.V. Assessment of the economic potential of sovereign wealth funds//Journal of Applied Economic Sciences. 2017. T. 12. № 1 (47). C. 70-84.
- 13. Глубокова Н.Ю. Налоговое планирование. Учебное пособие / Под. Ред. Глубокова Н.Ю.: Москва, 2011, Издво: Евразийский открытый институт С. 84
- 14. Петров А.М., Мельникова Л.А. Теоретические аспекты учета калькулирования себестоимости продукции // Экономические науки. 2013. № 102. С. 145-148.
- 15. Мастеров А.И. Развитие методологии программного анализа как инструмент повышения эффективности бюджетного планирования // Вестник Финансового университета. -2015. -№2. -C. 76-83.

### Sokerin Petr Olegovich

student of 2 year of Institute of digital economics & information technologies
Plekhanov Russian University of Economics
Russian Federation, 117997, Moscow, Stremyanny lane, 36
E-mail: sokerinpo@mail.ru

### THE USE OF CLOUD TECHNOLOGY IN ACCOUNTING

**Summary.** The main objectives of the study were the study of cloud technologies and their application in the field of accounting. The article identified the features of cloud services, considered aspects of the use of these technologies in accounting, their advantages and disadvantages, described the future prospects of development of accounting and digital technologies.

**Keywords:** cloud technologies, clouds, provider, accounting operations, accounting.