

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАБОТЕ БУХГАЛТЕРА КАК УГРОЗА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Галанова М.А., преподаватель

Учреждение образования «Мозырский государственный

политехнический колледж», г.Мозырь, Республика Беларусь

Аннотация. Цифровизация на настоящем этапе развития экономики является объективной стороной научно-технического прогресса и требованием современности. Цифровизация проникла во все сферы жизни современного общества. Развитие информационных технологий на настоящем этапе предопределяет новые формы использования программных продуктов по автоматизации системы бухгалтерского учета в организациях.

Ключевые слова: цифровизация, облако, облачные технологии, интернет, безопасность.

Облачные технологии – это технологии обработки данных, в которых компьютерные ресурсы предоставляются Интернет-пользователю как онлайн-сервис. С точки зрения информационных технологий в бухгалтерском учете под облаком понимают сеть компьютеров, обеспечивающих работу определенного прикладного программного обеспечения и предоставляющих пользователю возможность работы с этими программными продуктами, а также хранения собственной информации.

Цель работы – анализ информационной безопасности облачных технологий в работе бухгалтера. Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи: рассмотрены теоретические и проанализированы практические аспекты, проведен опрос практикующих специалистов. Объект исследования: облачные технологии. Предмет исследования: облачные технологии как объект информационной безопасности. В ходе проведения исследования использованы следующие методы: изучение и анализ литературы, периодических изданий, СМИ, сети Интернет, опрос практикующих специалистов, анализ данных.

Использование облачных технологий предполагает эффективное решение большого спектра задач. Использование облачных технологий представляет собой хранение и обработку информации на серверах сети Интернет. Данные хранятся и обрабатываются в так называемом облаке, которое представляет собой один большой виртуальный сервер в сети Интернет. Эти технологии позволяют предоставлять пользователям бухгалтерские, управленческие системы, корпоративную электронную почту, документооборот. Главной особенностью данной технологии является то, что информация хранится не на компьютере, а на удаленном сервере, это является очень удобным при хранении документов и работе с ними. Внедрение облачных технологий практически неизбежно для малого и среднего бизнеса. Развитие облачных технологий в бухгалтерском учете зависит от уровня компьютерной грамотности специалистов по бухгалтерскому учету. Как показывает опрос, большинство специалистов по бухгалтерскому учету среднего и старшего возраста не владеют содержанием облачных сервисов и настроены весьма отрицательно по перспективам их использования. Основная составляющая опасений – проблемы безопасности. Молодые специалисты не рассматривают данную сторону информатизации учета. При этом практика

показывает, что рядовой пользователь недостаточно серьезно относится к кибербезопасности, делая выбор в пользу наиболее простых, но при этом наименее эффективных решений в сфере безопасности.

По результатам анализа специальных изданий главные угрозы безопасности в облаке включают в себя: 1) возможность сбоев в системе, ошибок и потери доступа к данным; 2) риск, связанный с передачей конфиденциальных данных компании в сетевой доступ; 3) трудности с выбором надежного провайдера (скорость и качество интернета во многом зависит от выбора провайдера); 4) в случае отсутствия доступа к сети Интернет у пользователя нет возможности пользоваться облачной бухгалтерией; 5) угроза хакерской атаки, которая может привести к утечке данных; 6) в случае прекращения использования сервиса отсутствует уверенность в том, что данные будут удалены и не попадут в руки третьих лиц.

В ходе опроса практикующих специалистов бухгалтерского учета были выделены следующие угрозы: хищение данных, потери данных, взлом аккаунтов, атаки, действия инсайдеров, возможность проникновения хакеров, а также простои по вине провайдера. Как правило, при использовании в бухгалтерии облачных технологий задействованы самые современные стандарты безопасности, но риск утечки данных все равно остается. Пользователь услуг чаще всего не знает, где расположены его данные и куда они могут быть перемещены, а так как перенос персональных данных за пределы страны может быть нарушением неприкосновенности частной жизни в некоторых случаях, то это является серьезной проблемой. Также важной проблемой является то, что технология подразумевает под собой совместное использование ресурсов и размещение данных, в том числе и финансовой информации, большого числа пользователей централизованно в одном месте. В этом случае нельзя исключать интерес получения доступа к ним со стороны злоумышленников. Нельзя забывать о том, что провайдеры облачных систем не могут заранее определить своих пользователей. В их число могут входить как благонамеренные лица, так и злоумышленники.

Таким образом, большинство работников бухгалтерских служб и специалистов в области информационных технологий выделяют лишь риски, связанные с безопасностью информации и ее несанкционированным использованием. На наш взгляд, здесь имеет место гораздо более широкий спектр рисков: технических, юридических, операционных и информационных.

Перед использованием облачных технологий в бухгалтерском учете после идентификации рисков должна проводиться работа по их минимизации и мониторингу. Специалисты, отвечающие за информатизацию и цифровизацию бухгалтерского учета, отмечают, что безопасность не всегда обеспечивается только защитой. Она может быть достигнута также соответствующими правилами поведения и взаимодействия объектов, высокой профессиональной подготовкой персонала, безотказностью работы техники, надёжностью всех видов обеспечения функционирования объектов информационной безопасности. Отдельное место занимает ответственность бухгалтеров за несанкционированный доступ к данным. С целью минимизации данных рисков в контрактах с работниками в должностных инструкциях следует указывать меру ответственности за передачу паролей и конфиденциальной информации третьим лицам. Однако к наиболее эффективным способам защиты от угроз относят: шифрование информации центром, предоставляющим услуги, специальные каналы передачи данных, электронные ключи доступа, пароли и сертификаты, использование индивидуальной виртуальной сети.

Внедрение и использование облачной бухгалтерии набирает стремительные обороты в рамках информационных технологий, применяемых в бухгалтерском учете. В целом, освоение новых подходов и способов реализации бухгалтерского учета положительно влияет на состояние бизнес-среды и экономики. Облачная технология имеет свои преимущества для увеличения эффективности автоматизации бухгалтерского учета. На основании проведенного исследования можно сделать вывод, что облачные технологии в работе бухгалтера являются существенной угрозой информационной безопасности. Несмотря на все сложности в области безопасности, преимущества предоставляемых

через Интернет сервисов перевешивают возможные риски и облачные технологии будут широко востребованы специалистами бухгалтерского учета.

Литература

Круликовский, А.П. Облачные вычисления в цифровизации бухгалтерского учета / А.П. Круликовский, Е.С. Тупота // Теория и практика экономики и предпринимательства: труды XVI Всероссийской с международным участием научно-практической конференции / под ред. проф. Н.В. Апатовой (Симферополь-Гурзуф, 18–20 апреля 2019 года). – Симферополь: ИП Зуева Т.В., 2019. – С. 170–172.