

УДК 378.1

## ***ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ПУТЬ РАСШИРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОННОГО БИЗНЕСА***

***Чугузов Е.П.***

*старший преподаватель*

*Алтайский государственный аграрный университет,*

*Барнаул, Россия*

### **Аннотация.**

Современные облачные технологии позволяют сотрудникам работать удаленно с базами данных и документацией компании, что особенно актуально для малых и средних предприятий в агропромышленном секторе. Облачные хранилища позволяют сохранять и синхронизировать данные на различных устройствах, обеспечивая удобство работы вне офиса. Кроме того, облачные технологии способствуют коллективной работе над документами и обеспечивают безопасность данных.

**Ключевые слова:** облако, облачные технологии, Интернет, мобильные устройства, безопасность.

## ***CLOUD TECHNOLOGIES ARE A WAY TO EXPAND E—BUSINESS OPPORTUNITIES***

***Chuguzov E.P.***

*Senior Lecturer*

*Altai State Agrarian University,*

*Barnaul, Russia*

### **Abstract.**

Modern cloud technologies allow employees to work remotely with the company's databases and documentation, which is especially important for small and medium-

sized enterprises in the agro-industrial sector. Cloud storage allows you to save and synchronize data on various devices, ensuring the convenience of working outside the office. In addition, cloud technologies facilitate collaborative work on documents and ensure data security.

**Keywords:** cloud, cloud technologies, Internet, mobile devices, security.

В настоящее время отмечается значительный технологический прогресс в использовании новинок в области информационных технологий для организации работы сотрудников современного офиса компании любого профиля. Использование облачных технологий наиболее подходит для внедрения на малых и средних предприятиях агропромышленного комплекса в силу ряда преимуществ в сфере экономики по сравнению с традиционными методами автоматизации бизнеса. Работать вне офиса с базами данных и документацией компании стало возможным благодаря разработке и внедрению облачных технологий и сервисов. Термин "облако" используется как метафора, основанная на концепции интернета как глобальной сети, а также как образ сложной системы, внутри которой хранятся все технические детали.

Появление мобильных устройств на различных операционных системах стимулировало идеи о возможности исполнения служебных обязанностей сотрудников компании не только на рабочем месте, но и в поездке, на выезде, дома или за границей. С использованием любого мобильного устройства на операционной системе (МСОС, Android, Windows и т. д.) возможно ознакомиться с документацией, хранящейся в облаке, и приступить к её выполнению. По мере роста электронного документа оборота все актуальнее вопрос о нехватке места на ПК для хранения информации. Использование облачных технологий становится оптимальным решением проблемы [1].

Работа любого "облачного" хранилища заключается в следующем: на персональный компьютер, ноутбук или смартфон устанавливается программный клиент "облачного" хранилища, указывается путь к папкам на Дневник науки | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

жестком диске, которые нужно загрузить в "облако". Программный клиент копирует данные из указанных папок в хранилище, отслеживает изменения в этих папках и автоматически обновляет данные в облачном хранилище.

Если пользователь вносит изменения в файл, хранящийся в "облаке", программный клиент вносит изменения в копии на вашем устройстве. Это позволяет иметь актуальные файлы на всех ваших устройствах (смартфон, компьютер, планшет и т. д.). Для бесперебойной работы хранилища с данными компьютера необходима полная синхронизация.

При включении компьютера нужно дождаться завершения синхронизации данных. Скорость процесса зависит от скорости интернет-соединения. Если выключить устройство раньше, чем завершится синхронизация, возможна ошибка [2].

Аренда места на внешних облачных серверах для небольших и средних предприятий агропромышленного комплекса оправдана с точки зрения экономичности и технической целесообразности. Используя облачное хранилище, не требуется дополнительных твердых дисков для компьютеров, отсутствует необходимость в специалистах по установке дополнительных устройств хранения, а также резервное копирование данных на случай выхода из строя оборудования выполняется автоматически облачными сервисами. Информация хранится в едином месте и доступна для мобильного просмотра онлайн. Примером технологии с облачным хранением данных может быть «Яндекс.Диск», «Dropbox», «Облако Mail.ru», «TeraBox», «СберДиск».

Методика работы с облачными дисками достаточно проста: документы загружаются на облачный ресурс, и сотрудники имеют доступ к открытию соответствующих файлов с учетом прав доступа. Также существует технология веб-приложений, что позволяет работать с данными в облаке коллективно. Это способствует реализации единой стратегии проекта для компании. В результате взаимодействия с документом руководитель получает полную информацию о

прогрессе проектов, активности сотрудников и вовлеченности в исполнение планов компании вне зависимости от их местоположения.

Безопасность облачных систем включает защиту конфиденциальности и данных в сетевой инфраструктуре, онлайн-приложениях и платформах. Поставщики облачных услуг и пользователи должны принимать участие в обеспечении безопасности. Облачные службы размещаются на серверах с постоянным интернет-подключением. Поставщики должны защищать данные пользователей, но ответственность за безопасность частично лежит на самих пользователях.

Безопасность облачных технологий заключается в следующих параметрах:

- Безопасность данных
- Управление идентификацией и доступом (IAM)
- Административный контроль (политика предотвращения, обнаружения и устранения угроз)
- Планирование хранения данных и обеспечения непрерывности бизнеса
- Соблюдение нормативно-правовых требований

С каждым днем мы доверяем облачным хранилищам больше и больше информации. Они предоставляют удобный доступ к данным, но важно помнить о безопасности. Компания Falcongaze провела исследование и составила рейтинг безопасности облачных хранилищ (рис. 1) [3].



Рис. 1 – Рейтинг безопасности облачных хранилищ [3]

Компаниям, привыкшим к традиционным программным продуктам, таким как 1С, доступна технология удаленного доступа к базам данных своей организации.

Данная технология, реализованная компанией 1С в своих программных продуктах версии 8.3, основана на использовании интернета и расширяющемся применении облачных сервисов. Удаленная работа с 1С организуется путем создания частного облака компании. Настройка частного облака производится на оборудовании компании, что обеспечивает высокий уровень безопасности хранимых данных. Возможности программного продукта для малых и средних предприятий в области АПК реализуются посредством договора. Использование частных облаков для программы 1С важно с экономической точки зрения, позволяя сэкономить средства на бухгалтерском учете, обслуживании и других аспектах. Альтернативой 1С с облачной технологией является программный сервис "Бухгалтерия Контур" от СКБ "Контур", ориентированный на малые и средние предприятия.

Подводя итоги необходимо подчеркнуть, что современные технологии информационных систем и облачных сервисов значительно упрощают и улучшают процессы работы сотрудников теоретически в любой сфере деятельности. Облачные хранилища документов позволяют эффективно организовать доступ к информации из любой точки мира, обеспечивая ее актуальность и безопасность. Возможность работы с мобильных устройств сделала процессы бизнеса более гибкими и мобильными, что повысило производительность и коммуникацию сотрудников компании. Важно помнить о безопасности при работе с облачными технологиями, так как конфиденциальность и целостность данных – основные параметры, на которых строится доверие к подобным сервисам. Развитие информационных технологий открывает новые возможности для бизнеса и управления, делая процессы более удобными и эффективными.

### **Библиографический список:**

1. Чугузов Е.П. Облачные технологии в образовании // Дневник науки. 2024. №3 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.dnevniknauki.ru/images/publications/2024/3/technics/Chuguzov2.pdf> (Дата обращения 09.04.2024).
2. Выбираем облако: 6 лучших сервисов, доступных в России // smart URL: <https://sb-smart.ru/miscellaneous/kakoe-oblacnoe-hranilise-vybrat-i-cto-sdelat-ctoby-ne-poterat-dannye.html> (Дата обращения: 7.05.2024).
- 3 Рейтинг защищенности популярных облачных хранилищ // securitylab URL: <https://www.securitylab.ru/blog/company/falcongaze/345691.php?R=1> (Дата обращения: 7.05.2024).

*Оригинальность 78%*