

## ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УСПЕШНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННОГО БИЗНЕСА

*А. А. Дворецкая, студент группы 10508121 ФММП БНТУ,  
научный руководитель – старший преподаватель Г. Д. Веренич*

*Резюме – в данной статье рассматриваются причины востребованности облачных сервисов в бизнесе, особенности их применения и тенденции развития.*

*Resume – this article discusses the reasons for the demand for cloud services in business, features of their application and development trends.*

**Введение.** Сектор информационных технологий постоянно развивается, и одним из направлений, представляющих особый интерес, являются облачные сервисы. Все большую популярность данный вид технологий приобретает не только в повседневной жизни, но и в корпоративной среде. Рассмотрим понятие облачных технологий, преимущества, недостатки и особенности их применения.

**Основная часть.** Облако представляет собой онлайн-сервис, который обеспечивает удаленный доступ к ресурсам организации. Он предоставляет возможность работы с программным обеспечением и приложениями вне зависимости от используемого устройства. В сущности же облако – комплексная виртуальная инфраструктура с широким инструментарием для работы с большими объемами данных. Звеньями облачной сети являются связанные между собой дата-центры. Такая система позволяет брать в аренду серверы с располагаемыми на них ресурсами через провайдера.

Возрастающий спрос на облачную инфраструктуру в бизнес-сфере не удивителен, ведь использование технологии связано с рядом преимуществ. Создание и поддержка собственной ИТ-инфраструктуры – шаг на пути к снижению корпоративных затрат. Помимо этого, бизнес становится более гибким и способным оперативно реагировать на изменения рыночной конъюнктуры благодаря возможности изменения объемов вычислительных ресурсов. Полное или частичное внедрение удаленного режима работы позволяет сократить расходы на аренду офисов и техники. Также облако – готовое решение для бизнеса. Отсюда конкурентное преимущество – ускоренный запуск новых продуктов на рынок. Использование облачных систем имеет и свои недостатки. К примеру, всегда есть вероятность утечки данных или сбоев в работе. Данные риски можно минимизировать, тщательно выбирая провайдера облачных услуг [1].

В зависимости от поставленных целей различается степень внедрения облачных систем, формируя различные способы их использования. Каждый из них имеет свои особенности применения.

1. Простейший способ использования облака – хранение резервных копий данных, которое обеспечивает их сохранность, и, при необходимости, дает возможность быстрого восстановления информации.

2. Облачные технологии могут использоваться для создания дополнительной площадки, которая сможет продолжать работу в случае отказа основной инфраструктуры. Такой подход помогает избежать простоев и минимизировать убытки при чрезвычайных ситуациях.

3. Для организаций с сезонной активностью облачные сервисы могут гарантировать стабильную работу за счет переноса в облако приложений, периодически испытывающих высокие нагрузки. Из-за использования и локальной, и облачной инфраструктуры подход называют гибридным.

4. В случае нехватки собственных ресурсов, облачные технологии могут быть использованы как среда для запуска отдельных новых проектов.

5. Полная миграция инфраструктуры организации в облако открывает перед предприятием все преимущества облачных технологий [2].

Развитие сегмента облачных технологий идет стремительными темпами. По данным MarketsandMarkets, рынок облачных сервисов будет расти на 17,5 % в год до 2027 года [3]. Это неудивительно, ведь в условиях современной экономической нестабильности все большее число организаций стремится к повышению гибкости и эффективности. Многие из них видят решение в облачных технологиях.

Прогнозы развития облачных технологий различны, но можно выделить тенденцию на использование искусственного интеллекта, что способствует автоматизации процессов. Не исключено и появление инновационных блокчейн облачных сервисов. Слияние этих технологий даст возможность хранить данные децентрализованно, что может быть полезным для организаций, имеющих дело с конфиденциальной информацией.

**Заключение.** Использование облачных технологий открывает перед организациями широкие возможности для оптимизации бизнес-процессов, повышения эффективности и гибкости работы. Важно правильно выбирать провайдера услуг и адаптировать облачные системы к специфике своего бизнеса для достижения наилучших результатов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Облачные сервисы для бизнеса: виды, преимущества и перспективы развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://itglobal.com/ru-by/company/blog/cloud-services-for-business/>. – Дата доступа: 17.04.2024.

2. Применение облачных технологий и их преимущества для бизнеса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sim-networks.com/ru/blog/clouds-for-business>. – Дата доступа: 17.04.2024.

3. Cloud computing market – Global forecast to 2028 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/cloud-computing-market-234.html>. – Дата доступа: 17.04.2024.