

## **ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – БУДУЩАЯ ОСНОВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МСП**

***Аннотация:** Статья раскрывает понятие облачных технологий и их применения для малого бизнеса, который остро нуждается в минимизации и оптимизации затрат в условиях нестабильной экономики России и в мире. В статье представлены основные преимущества, которые гарантируют не только снижение затрат, но ускорение и повышение качества выполняемых бизнес-операции.*

***Ключевые слова:** облачные технологии, бизнес-операции, снижение затрат, малый бизнес.*

***Annotation:** The article reveals the concept of cloud technologies and their application for small businesses, which are in dire need of minimizing and optimizing costs in an unstable economy in Russia and in the world. The article presents the main advantages that guarantee not only a reduction in costs, but also acceleration and improvement of the quality of business operations.*

***Keywords:** cloud technologies, business operations, cost reduction, small business.*

Особое поддержку экспертов в последнее время пользуются облачные вычисления и облачные технологии, как обобщенное направление информационные технологии, которая в последнее время активно развиваются в России и за рубежом.

Особенностью данного ответвления является то, что выполнение всех функций и полномочий, которые возложены на информационные технологии, теперь доступна и в полной мере функциональный в режиме облачного анализа и хранения данных.

Это означает, что все вычислительные мощности находятся за пределами хозяйствующего субъекта, которые данный субъект берёт в аренду за единицу времени.

В контексте данной темы, ярким примером служит дизайн-индустрия, когда производительные мощности находятся на удалённом сервере, а пользователь компьютерной программы использует их лишь на какое-то время, уплачивая аренду.

Например, фотостудии или видеомонтажу не приходится тратить большие средства на приобретение аппаратного обеспечения, которое является чрезвычайно дорогим. Данные субъекты малого бизнеса могут оплатить абонентскую плату или аренду за использование удаленного сервера, затем проводить любые операции с фото или видео, как если бы данные производственные мощности были их собственными [1].

Например, операция рендеринг является чрезвычайно ресурсоемкой. Для того, чтобы произвести одну минуту рендеринга, необходимо использовать ПК стоимостью от 70000 руб. Быстрой обработки изображения, которое займет приблизительно 20 минут.

ПК стоимостью около 30000 руб. потратят на аналогичную операцию более 3 часов. К стоимости аппаратного обеспечения необходимо прибавить стоимость лицензионной программы, которая занимается обработкой и анализом видео и изображение, которое также стоит около 10 тыс. руб. и более.

Стоимость облачных технологий чрезвычайно низкая, поскольку к одному удаленному серверу можно подключить большое количество пользователей, тем самым снизить стоимость пользования для каждого отдельного абонента.

Развивая начаты пример с использованием удаленного сервера для редактирования видео, стоимость аренды производственных мощностей может составлять около 400 руб. за месяц.

Это существенно экономит затраты на производство видео, что в последствии позволит снизить конечную стоимость для клиента и повысить ценовую конкурентоспособность фирмы.

Облачные решения имеют большие перспективы, поскольку обладают стратегическими преимуществами.

- высокая гибкость облачных решений позволяет максимально адаптивно подойти к существующим задачам для малого бизнеса;

- снизить затраты, повысить мобильность, также отказаться от дополнительных, ненормированных затрат;

- нет необходимости в физическую покупке основных средств [1].

Исследования, которые были проведены в провайдером Rackspace позволили выяснить, что переход на облачные технологии позволило малому бизнесу в Великобритании снизить расходы (около 88% респондентов снизили свои расходы в связи с переходом на облачные технологии), около 56% респондентов заявили о росте чистой прибыли за счет интеграции новых технологий, поскольку те эффективно снижает затраты [3].

На самом деле, облачные технологии могут сокращать не только затраты, но выполнять обычные, рутинные функции бизнеса.

- интернет-телефония, которая заменяет сотовую или стационарную телефонию;

- облачное хранение данных, которые позволяют повысить надежность хранения, а также избежать затрат, связанных с хранением;

- удаленный доступ заинтересованной группы лиц к файлам и данным;

- настройка почтового бизнес аккаунта с дополнительными возможностями по отношению к традиционным виртуальным почтовым ящикам;

– использование адаптивного программного обеспечения: офисный пакет, пакет обработки и анализа данных [1].

Помимо рассматриваемых причин большого потенциала облачных технологий, существует еще одна причина, которая позволит принять решение в пользу данных технологий.

Современные пакеты CRM, EPM, ERP и т.д. позволяют с легкостью решать процедуру непрерывного мониторинга за финансовыми и экономическими процессами на предприятии.

В первую очередь, система эффективного упорядочивает разрозненный информационный поток: оценка качества звонков, исследование отказов клиентов, отслеживание контрактных отношений с партнерами, оценка финансовой системы (ликвидности, остатков, касса и т.д.), проверка складского имущества, запасов и т.д.

Облачные технологии во многом позволяют и способствуют развитию удалённого предпринимательства среди субъектов малого и среднего предпринимательства.

Опыт эпидемии коронавируса показал, что несмотря на негативные и скептические ожидания, множество различного бизнеса частично или полностью научилось выполнять хозяйственные операции удалённо.

Данный опыт показал, что облачные технологии являются не просто частным инструментом для выполнения некоторых бизнес-функции, но являются комплексной платформой для повсеместного перехода на дистанционную работу, которая также сокращает множество дополнительных затрат.

В условиях современной мировой и Российской экономики, снижение дополнительных затрат и создание удаленного бизнеса позволит снизить множество издержек, тем самым сохранив бизнес.

### **Использованные источники:**

1. Клементьев И.П., Устинов В.А. Введение в облачные вычисления. //Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» – 2016. С. 458.
2. Лэнгоун Дж., Лейбовичи А. Виртуализация настольных компьютеров с помощью VMware View. //Полное руководство по планированию и проектированию решений на базе VMware View – Издательство «ДМК Пресс» – 2019. С. 235.
3. Редмонд Э., Джим. Р. Семь баз данных за семь недель. Введение в современные базы данных и идеологию NoSQL. //Издательство «ДМК Пресс» – 2020. – С. 543.