

## **ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Студент гр. 10302218 Барташевич Я.В.

*Научный руководитель – ст. преподаватель Лавренова О.А.*

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

Внедрение информационных технологий практически во все сферы деятельности сегодня является одним из приоритетных направлений развития Республики Беларусь. Для интеграции государства в мировое информационное пространство необходимо устойчивое развитие информационной инфраструктуры. В соответствии со стратегией развития информатизации Республики Беларусь на 2016-2022 годы, внедрение и интеграция облачных технологий во все процессы страны являются одними из определяющих направлений. Согласно этому документу, предполагается широкое внедрение облачных вычислений в ведомственные органы и государственные организации, а также повышение информационной компетентности граждан в этом вопросе [1]. Осуществляются процессы внедрения облачных технологий в образование, медицину, логистику, банковскую и бизнес сферы.

В современных странах, имеющих высокий уровень развития информатизации, приобретает популярность использование облачных вычислений (cloud computing). Облачные вычисления – это технологии обработки данных, которые представляют собой сервис, предоставляющий пользователю интернета компьютерные ресурсы и мощности [2]. Они также предполагают удалённую эксплуатацию средств, используемых для хранения и обработки информации.

Однако в нашей стране данные технологии начали распространяться совсем недавно, и, благодаря своим преимуществам, становятся всё более популярными. К достоинствам «облаков» можно отнести их общедоступность, гибкость, или неограниченность, ресурсов, высокие вычислительные мощности, а также надёжность.

Но одним из сдерживающих факторов применения данных технологий являются опасения пользователей по поводу того, что существует вероятность потери данных или нарушения конфиденциальности, так как на сегодняшний день не существует способов 100% защиты данных.

Исследования показывают, что внедрение облачных технологий в бизнес сферу дает хорошие перспективы и упрощает процессы для развития малого и среднего бизнеса в мире. Создание виртуального офиса позволяет сэкономить на аренде помещения и рабочих местах, а также помогает в создании офиса, не привязанного к определённому рабочему месту. По данным национального статистического комитета Республики Беларусь в 2018 году удельный вес организаций, использующих облачные сервисы из общего числа обследованных организаций, составил всего 22,3% [3].

На территории Беларуси наиболее крупной компанией, предоставляющей услуги в сфере облачных технологий и хостинга, является hoster.by. По состоянию на 18 мая 2018 года компания предоставляла всего четыре решения для бизнеса «из облака»: облачный хостинг, 1С-Битрикс в облаке, 1С-Бухгалтерия в облаке и облачный сервер [4]. Сегодня же, помимо перечисленных решений, компания предоставляет ещё несколько новых услуг: Битрикс24 в облаке, облачный диск, почта в облаке и облачный офис. Пользование стандартной услугой «облачный офис» будет стоить в промежутке от 90 до 300 бел. руб./мес. в зависимости потребностей, числа пользователей, количества центральных процессоров [4]. Некоторые компании также могут выбрать индивидуальный тариф, соответствующий конфигурациям поставленных задач.

Облачные технологии совершенствуются с каждым днем и на данный момент эксперты предсказывают положительные перспективы и тенденции их развития. Так, согласно прогнозам, ключевым направлением технологий будет являться разработка новых инструментов для обеспечения безопасности данных. Важным будет и решение экономических и юридических вопросов облачных хранилищ. Предполагается и внедрение искусственного интеллекта, который в последние пару лет завоёвывает уверенные позиции на потребительском рынке [5].

Таким образом, облачные технологии открывают новые возможности для многих сфер деятельности, создают инфраструктуру для их развития и совершенствования. Однако на данный момент не до конца устранены некоторые недостатки в безопасности облачных технологий. Поэтому основными направлениями в дальнейшей разработке и поддержании их функционирования будут в первую оче-

редь процессы, гарантирующие конфиденциальность и защиту данных, хранящихся в облаке.

### *Литература*

1. Стратегии развития информатизации Республики Беларусь на 2016-2022 годы.

2. Виды бизнес-моделей сайтов и их характеристика. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://monetizacia.ucoz.ru/index/biznes\\_modeli\\_veb\\_sajta/0-36](https://monetizacia.ucoz.ru/index/biznes_modeli_veb_sajta/0-36).

3. Статистический сборник «Информационное общество в Республике Беларусь. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/d70/d70177df955d97e7780c924986cfe5f1.pdf>

4. Hoster.by показал, как облака меняют бизнес в Беларуси. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://42.tut.by/593121>.

5. Пять тенденций развития облачных технологий в 2020 году. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://webulitka.ru/news/5-cloud-communication-trends-to-watch.html>.