

## БЕСПЛАТНЫЕ ОБЛАЧНЫЕ УСЛУГИ

Студент гр. 11311122 Круковский В. А.

Кандидат физ.-мат. наук, доцент Гацкевич Е. И.

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

Облачные технологии – это сеть мощных компьютеров-серверов, которые позволяют клиентам пользоваться своими ресурсами через интернет [1]. Эти компьютеры-серверы (облака) предоставляют клиентам различные услуги. Они позволяют хранить файлы и обмениваться ими, работать в онлайн-офисах, производить вычисления, осуществлять обработку изображений. Большинство услуг платные. В настоящей работе исследованы бесплатные услуги, предоставляемые некоторыми облаками. Изучены данные за 2022–2023 гг. В качестве бесплатных услуг мы рассмотрели следующие: 1) файловое хранилище; 2) работа с документами в офисных приложениях; 3) хранение и редактирование фотографий.

Рассмотрены некоторые облака, представляющие услуги файлового хранилища. Для файлового хранилища наиболее важным параметром является объем предоставляемого дискового пространства для хранения файлов. В табл. 1 приведены данные по **объему** некоторых наиболее популярных облаков. Из таблицы видно, что наибольшее бесплатное дисковое пространство предоставляет Google Drive. Это пространство делится между файловым хранилищем, Google Photo и почтовым ящиком gmail.

Таблица 1 – Облака с бесплатно предоставляемыми объемами хранилища

iCloud	DropBox	Google Drive	OneDrive
5GB	2GB	15GB	5GB

Также нами были рассмотрены услуги, предоставляемые облаками для работы с документами и изображениями. С помощью этих облаков можно редактировать, импортировать и экспортировать файлы в различных форматах. Наиболее популярные облака приведены в табл. 2.

Таблица 2 – Сервисы для работы с документами

Microsoft Word Online	Yandex-Disc	Google Docs	Onlyoffice

Наиболее популярным облаком для хранения и редактирования изображений, в частности фотографий, является облако Google Photo, которое является частью Google Drive. В большой степени его популярность обусловлена возможностью синхронизации фотографий на смартфоне с облаком. Кроме того, Google Photo предоставляет не только услуги по хранению и редактированию фотографий, но также позволяет создавать коллажи и слайд-шоу.

Таблица 3 – Сервисы для работы с изображениями и бесплатные объемы хранилища

iCloud	DropBox	Google Drive	OneDrive	Adobe Creative Cloud
5GB	2GB	15GB	5GB	2GB

Из проведенного нами анализа следует, что в зависимости от поставленной нам задачи можно выбрать наиболее подходящий облачный сервис. Для хранения фотографий или видео выгодней выбрать Google Drive, т. к. бесплатно предоставляется наибольший объем хранилища и можно легко редактировать как изображения, так и видеофайлы в данном сервисе. Если же нам необходимо облако для работы с документами, то выгоднее использовать Microsoft Word Online, специально приспособленный для таких работ. Для универсальной работы с файлами лучше выбрать такие облака как Yandex Disc, iCloud, Google Drive и OneDrive.

### Литература

1. Облачные сервисы – что это такое [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cloud4y.ru/blog/what-is-cloud-services/>.
2. Облачные хранилища данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://e-asveta.edu.by/index.php/distancionni-vseobuch/obuchenie-online/servisy-dlya-khraneniya-informatsii/56-udalennoe\\_oblako](https://e-asveta.edu.by/index.php/distancionni-vseobuch/obuchenie-online/servisy-dlya-khraneniya-informatsii/56-udalennoe_oblako).
3. Облачные сервисы для фотографов и дизайнеров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studio.everypixel.com/ru/blog/cloud-services-for-photographers-and-designers>.