

УДК 336

## ***ОЦЕНКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ОБЛАЧНЫХ УСЛУГ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ***

***Батаев А.В.***

*к.т.н., доцент*

*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

*Санкт-Петербург, Россия*

### **Аннотация**

Бурное развитие информационных технологий приводит к внедрению новых инновационных форм ведения бизнеса. Одним из таких инновационных направлений в области информационно-коммуникационных технологий являются облачные вычисления. Направление развития облачных услуг идет в области инфраструктуры, комплексного сочетания инфраструктуры и программного обеспечения, а также в области программных приложений. В статье проанализированы перспективы развития рынка облачных центров обработки данных (ЦОД) в России, рассмотрены этапы модернизации традиционных дата-центров, проведена оценка темпов роста облачных услуг центров обработки данных, определены основные игроки российского рынка, проведен анализ основных потребителей облачных услуг.

**Ключевые слова:** менеджмент информационных технологий, облачные вычисления, центры обработки данных, динамика рынка, темпы роста

## ***ASSESSMENT OF THE RUSSIAN MARKET OF CLOUD SERVICES OF DATA PROCESSING CENTERS***

***Bataev A.V.***

*Ph.D., Associate Professor*

*St. Petersburg Polytechnic University of Peter the Great*

*Saint-Petersburg, Russia*

## Annotation

The rapid development of information technology leads to the introduction of new innovative forms of business. One of these innovative areas in the field of information and communication technologies is cloud computing. The direction of development of cloud services goes in the field of infrastructure, a complex combination of infrastructure and software, as well as in the field of software applications. The article analyzes the prospects for the development of the cloud data center (DPC) market in Russia, considers the stages of modernization of traditional data centers, evaluates the growth rates of cloud data center services, identifies the main players on the Russian market, analyzes the main consumers of cloud services.

**Keywords:** information technology management, cloud computing, data centers, market dynamics, growth rates

На сегодняшний день одним из драйверов цифровой трансформации экономики являются облачные технологии, которые приобретают всю большую популярность, как в крупных, так и небольших компаниях.

Под облачными вычислениями сегодня понимают возможность получения вычислительных мощностей, находящихся на сторонних серверах, через компьютерную сеть, при этом пользователю предоставляется, как инфраструктура, так и программные приложения, необходимые для решения своих задач.

На сегодняшний день общим трендом становится трансформация традиционных центров обработки информации. Трансформация обычных автономных ЦОДов к системе объединенного дата-центра проходит следующие стадии (рис. 1). [1], [2], [3]



Рис. 1 Этапы трансформации центров обработки данных

Развитие новых технологий заставляет традиционные дата-центры переходить к предоставлению облачных услуг. Объем выручки от предоставляемых услуг в области облачных вычислений с 13% в 2011 году вырос до 51% в 2018 году (рис. 2). [3], [4], [5]

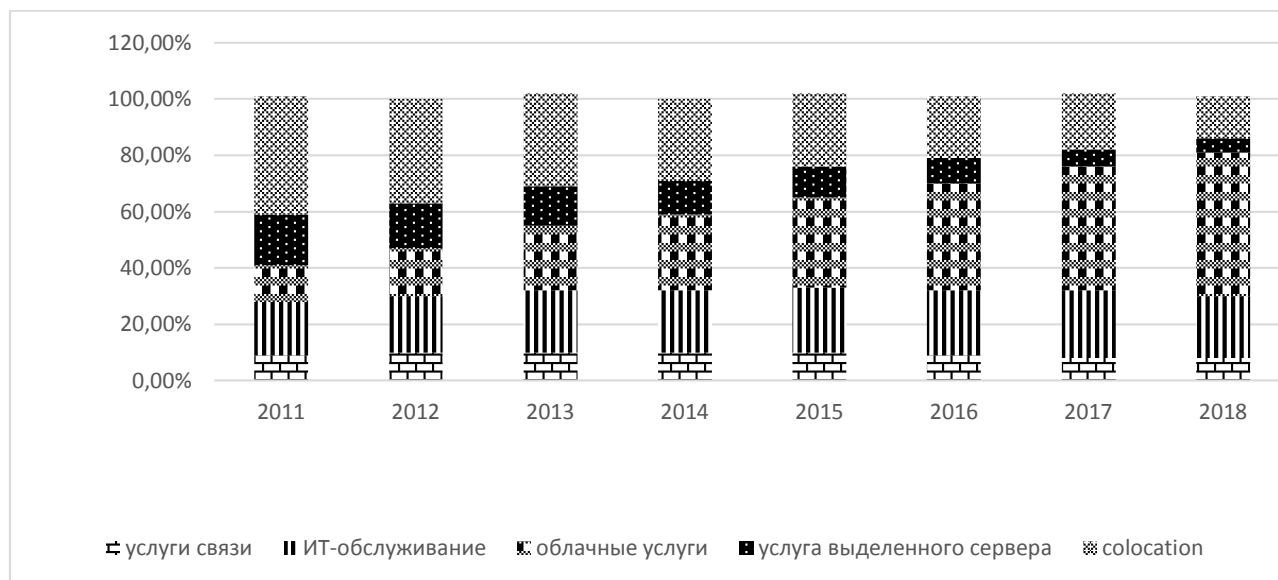


Рис. 2 Динамика выручки от облачных услуг центров обработки данных

В целом объем выручки от предоставления от облачных услуг центрами обработки данных в 2018 году вырос до 10,7 миллиарда рублей (рис. 3). [2], [4]

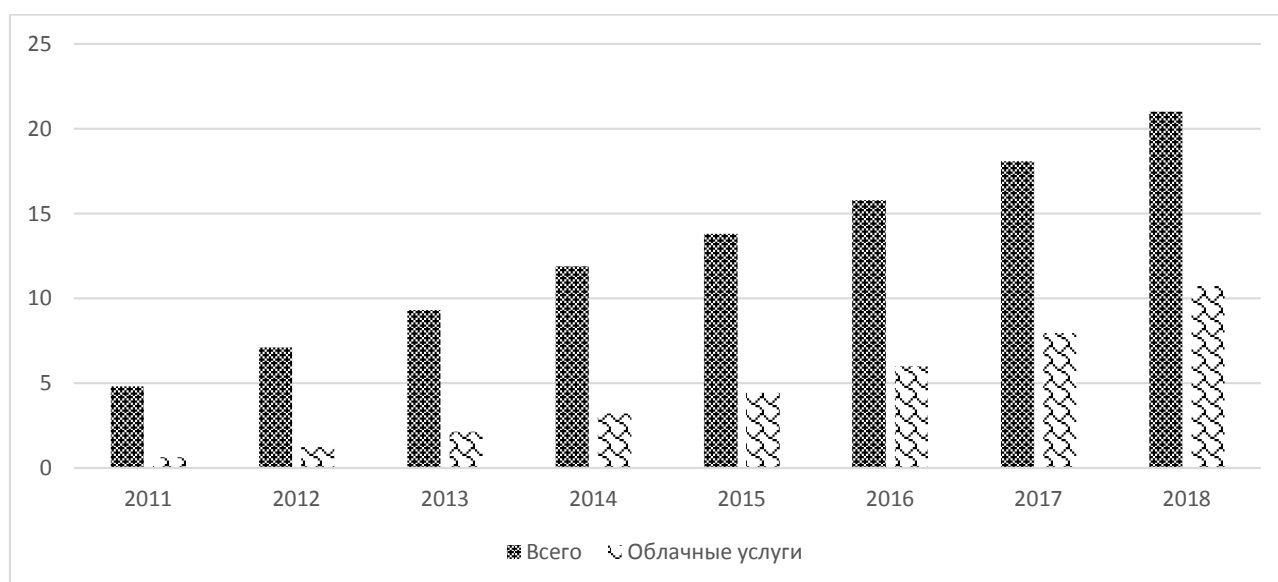


Рис. 3 Динамика выручки от облачных услуг дата-центров, миллиардов рублей

Переориентация центров обработки данных на облачные услуги подтверждается снижением доли традиционной инфраструктуры с 2016 года до 2018 года она снизилась на 18,5% (рис. 4). [1], [3], [5]

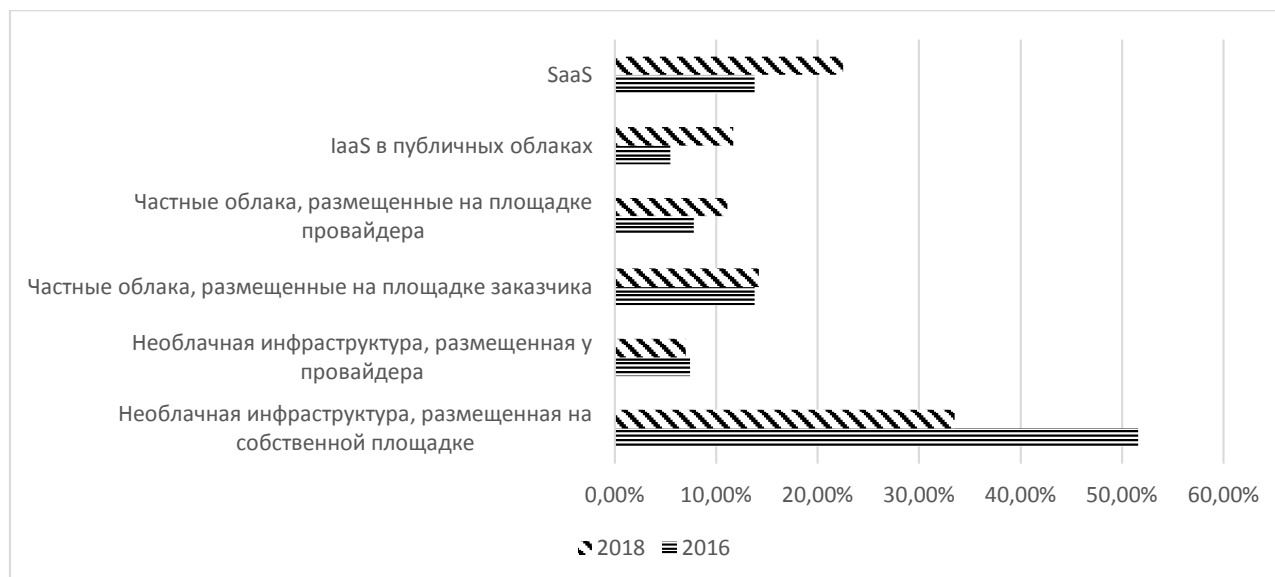


Рис. 4 Динамика изменения инфраструктуры в дата-центрах

Тенденции расширения спектра облачных услуг, предоставляемых дата-центрами, диктуется целым рядом преимуществ, которые можно получить, используя облачные технологии. В первую очередь это снижение капитальных затрат на создание собственного дата-центра и закупку оборудования, что чрезвычайно важно в современных экономических условиях. Во-вторых, это гибкость облачных вычислений, которая дает возможность быстрого получения необходимых ресурсов для ведения бизнеса. В-третьих, современные дата-центры могут обеспечить безопасность данных, которую не смогут обеспечить многие компании.

### Библиографический список:

1. Облачные технологии. [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://qwizz.ru/облачные-технологии/> (Дата обращения 10.04.2019)

2. Федорова А. М., Гудулова Э. А. Современное состояние и перспективы развития облачных технологий в России // Молодой ученый. — 2017. — №10. — С. 37-41. — URL <https://moluch.ru/archive/144/40299/> (дата обращения: 13.04.2019)
3. SAP и Forrester: в России к 2020 году объем «облаков» составит 48 млрд. руб. 21.02.2017 г. <https://www.iemag.ru/news/detail.php?ID=38889> (дата обращения: 13.04.2019)
4. Инвестировать в бизнес будущего: облачные технологии. — Режим доступа — URL: <http://blog.tezis.io/investirovat-v-biznes-budushchego-oblachnye-tekhnologii> (Дата обращения 13.04.2019)
5. Мировой рынок облачных вычислений. — Режим доступа — URL: <http://integral-russia.ru/2017/04/13/mirovoj-rynok-oblachnyh-vychislenij/> (Дата обращения 13.04.2019)

*Оригинальность 91%*