

УДК 336

ОЦЕНКА РОССИЙСКОГО РЫНКА ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Батаев А.В.

к.т.н., доцент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Санкт-Петербург, Россия

Аннотация

Современный мир стоит на пороге четвертой промышленной революции, отличительной особенностью которой является широкомасштабное внедрение цифровых технологий, которые дали развитие нового направления в мировой экономике – цифровую экономику. Одним из основных драйверов цифровизации экономики являются облачные вычисления, которые в последние годы находят широкое применение во всех экономических сферах. В статье анализируются виды и модели облачных услуг, представленных на российском рынке, рассматриваются основные тенденции и перспективы развития российского рынка облачных вычислений, в частности анализируются темпы роста российского рынка по сравнению с мировым рынком облачных вычислений, а также дается сравнительная характеристика по сегментам рынка облачных технологий.

Ключевые слова: менеджмент информационных технологий, облачные вычисления, объем российского рынка, модели, динамика развития

EVALUATION OF THE RUSSIAN MARKET CLOUD CALCULATIONS

Bataev A.V.

Ph.D., Associate Professor

St. Petersburg Polytechnic University of Peter the Great

Saint-Petersburg, Russia

Annotation

The modern world is on the verge of the fourth industrial revolution, a distinctive feature of which is the large-scale introduction of digital technologies that have given rise to a new direction in the global economy - the digital economy. One of the main drivers of digitalization of the economy is cloud computing, which in recent years has been widely used in all economic areas. The article analyzes the types and models of cloud services represented on the Russian market, discusses the main trends and development prospects of the Russian cloud computing market, in particular, analyzes the growth rates of the Russian market compared to the global cloud computing market, and also provides a comparative description of the cloud technology market segments.

Keywords: information technology management, cloud computing, volume of the Russian market, models, development dynamics

Облачные технологии – это программно-аппаратное обеспечение, которое предоставляется пользователю через Интернет и может быть использовано для решения любых задач, стоящих перед ним. Преимущество облачных вычислений заключается в том, что потребителю не нужно закупать дорогостоящее программное и аппаратное обеспечение, он платит ровно за то, чтобы решить поставленную задачу, используя сторонние ресурсы, что обеспечивает значительную экономию и эффективность используемых вложений в решение поставленной проблемы.

На российском рынке присутствуют несколько основных моделей облачных услуг. [1-3]

Инфраструктура как сервис (IaaS) - это предоставление аппаратного обеспечения в виде удаленного доступа для пользователя, на котором он может устанавливать необходимые для него программы.

Программное обеспечение как сервис (SaaS) – данная модель предоставляет пользователю через Интернет-браузер доступ к программному обеспечению, с помощью которого может быть решены стоящие задачи.

Платформа как сервис (PaaS) - это модель, которая предоставляет пользователю комплекс аппаратно-программных услуг для обеспечения разработки, отладки и тестирования собственного приложения

Бизнес-платформа как услуга (BPaaS) – данная модель, предоставляет целый комплекс удаленных услуг, позволяющих обеспечить поддержку и функционирование бизнеса заказчика.

В последние годы облачные технологии в России нашли применение как среди представителей малого и среднего бизнеса, так и среди крупных корпораций. Становление российского рынка облачных технологий произошло в последние пять лет.

К 2020 году объем рынка облачных услуг в России достигнет 48 миллиардов рублей (рис. 1). [3-5]

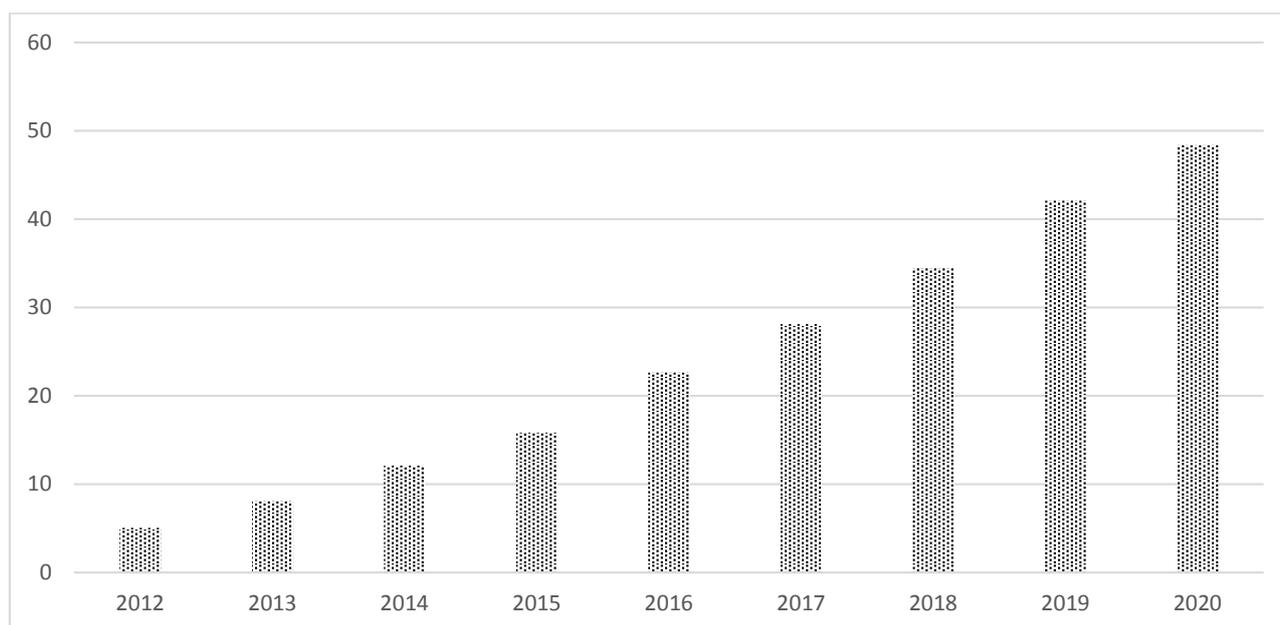


Рис. 1 Динамика российского рынка облачных технологий, миллиардов рублей

Средние темпы роста российского рынка облачных услуг составляют 33,6%, что почти в два раза выше, чем среднегодовые темпы роста мирового рынка облачных вычислений, которые составляют 17%. Такая разница объясняется тем, что среди лидеров мирового рынка будет наблюдаться

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

некоторая насыщенность облачными технологиями, а, следовательно, и наступление относительной стабилизации, в то время, как российский рынок находится только в начале пути, также следует отметить, что российский рынок не очень велик и поэтому любые изменения приводят к значительному росту.

Российский рынок облачных услуг представлен в виде четырех сегментов: на первом месте сегмент SaaS, объем которого в 2018 году составил 20,02 миллиарда рублей, на втором месте IaaS, объем которого составил 12,21 миллиарда рублей, на третьем месте PaaS с объемом в 700 миллионов рублей, а на четвертом месте сегмент BPaaS с величиной объема в 680 миллионов рублей (рис. 2). [1], [3], [5]

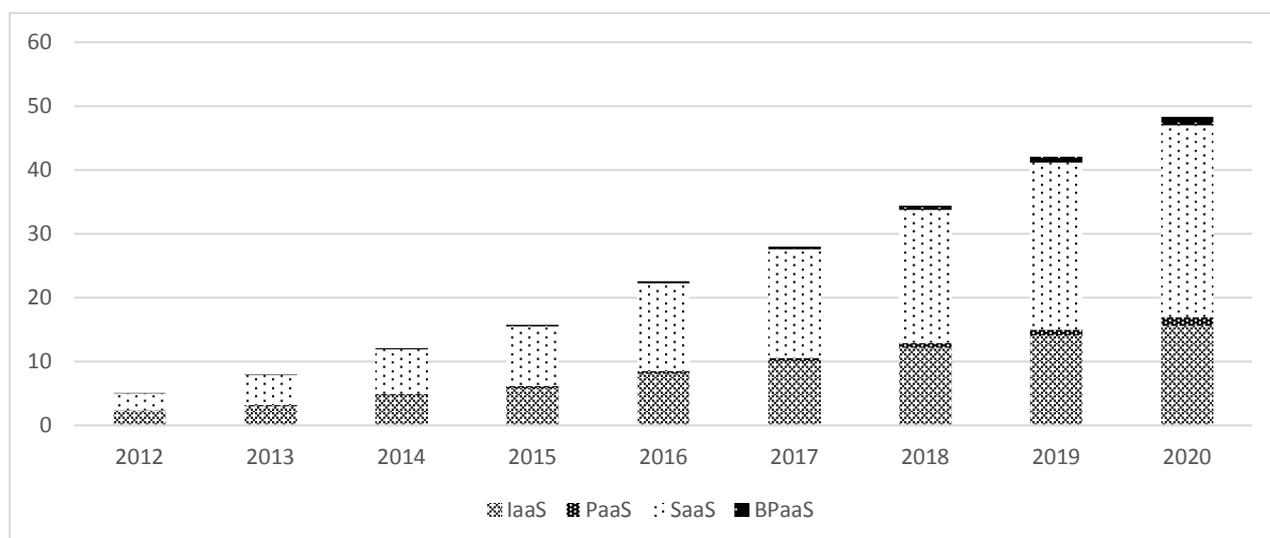


Рис. 2 Динамика развития сегментов российского рынка облачных технологий, миллиардов рублей

По среднегодовым темпам роста первое место занимает сегмент BPaaS с величиной в 52,2%, что превышает среднемировые показатели почти в 7 раз, на втором месте сегмент PaaS с показателем в 48,8%, что превышает общемировые показатели в 2,1 раза, третье место у сегмента SaaS с величиной в 36,7%, что превышает показатели мирового рынка в 1,9 раза, на четвертом месте сегмент IaaS, значение которого составляет 28,2%, что сопоставимо с мировым показателем в 35,2% (таблица 1). [2-4]

Таблица 1. Темпы роста сегментов российского рынка облачных услуг

Сегменты	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Среднее
IaaS	35,27%	56,77%	23,58%	37,48%	25,15%	20,89%	15,07%	11,17%	28,17%
PaaS	100,00%	66,67%	65,00%	21,21%	30,00%	34,62%	41,43%	31,31%	48,78%
SaaS	79,32%	45,70%	33,81%	48,28%	22,84%	22,90%	25,41%	15,43%	36,71%
BPaaS	80,00%	111,11%	52,63%	17,24%	38,24%	44,68%	36,76%	36,56%	52,15%

Несмотря на высокие показатели развития российского рынка облачных технологий приходится констатировать, что по своему развитию он отстает от мирового на пять – семь лет, а объем российского рынка к 2020 году составит всего 0,4% от общемирового. [4], [5]

Библиографический список:

1. Романова И. Облачные технологии и их применение // Молодой ученый. — 2016. — №17.1. — С. 109-112. — URL <https://moluch.ru/archive/121/33593/> (дата обращения: 10.05.2019).
2. Фролов А.Л., Подлевских А.П. Оценка эффективности внедрения в деятельность организации облачных технологий на основе упрощенной методики расчета совокупной стоимости владения // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 11-5. – С. 1048-1053; URL: <http://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=39558> (дата обращения: 10.05.2019).
3. История облачных вычислений. Режим доступа — URL: <https://www.cloud4y.ru/about/news/istoriya-oblachnykh-vychisleniy/> (дата обращения: 10.05.2019)
4. Шайхутдинов А.М. Эффективность внедрения облачных технологий // Современная техника и технологии. 2015. № 4 [Электронный ресурс]. URL: <http://technology.snauka.ru/2015/04/5990> (дата обращения: 10.05.2019).

5. Основы облачных вычислений. — Режим доступа — URL: <https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/cl-cloudintro/> (дата обращения 10.05.2019)

Оригинальность 97%