

УДК 336

## **ОЦЕНКА МИРОВОГО РЫНКА ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ**

**Батаев А.В.**

*к.т.н., доцент*

*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

*Санкт-Петербург, Россия*

### **Аннотация**

Современный мир невозможно представить без широкого и массового внедрения информационно-коммуникационных технологий во все сферы экономического развития. Внедрение инновационных цифровых технологий обусловило цифровую трансформацию целых отраслей. Не случайно сегодня появился термин «цифровая экономика», обозначающий экономические сектора, использующие самые передовые информационно-коммуникационные технологии. Индустрия 4.0 в промышленности, финансовые технологии в банковском секторе наглядное подтверждение цифровой трансформации экономики. На сегодня наиболее востребованными инновационными технологиями в банковской сфере являются облачные вычисления. В статье анализируются перспективы внедрения и использования облачных технологий в российских и зарубежных финансовых институтах. Проводится исследование по финансовым показателям мирового рынка облачных вычислений в финансовой сфере. Рассматриваются сферы применения облачных технологий в финансовых институтах, проводится сравнительный анализ между российскими и иностранными банками.

**Ключевые слова:** менеджмент информационных технологий, цифровая экономика, облачные технологии, финансовые институты, динамика развития

***EVALUATION OF THE WORLD MARKET OF CLOUD  
TECHNOLOGIES IN THE FINANCIAL SPHERE***

***Bataev A. V.***

*Ph.D., Associate Professor*

*St. Petersburg Polytechnic University of Peter the Great*

*Saint-Petersburg, Russia*

**Annotation**

The modern world can not be imagined without the widespread and mass introduction of information and communication technologies in all spheres of economic development. The introduction of innovative digital technologies has led to the digital transformation of entire industries. It is not by chance that the term “digital economy” has appeared today, denoting the economic sectors that use the most advanced information and communication technologies. Industry 4.0 in industry, financial technologies in the banking sector is a clear confirmation of the digital transformation of the economy. Today, the most popular innovative technologies in the banking sector are cloud computing. The article analyzes the prospects for the introduction and use of cloud technologies in Russian and foreign financial institutions. A study is conducted on the financial performance of the global cloud computing and banking market, in particular. Spheres of application of cloud technologies in financial institutions are considered, a comparative analysis between Russian and foreign banks is carried out.

**Keywords:** information technology management, digital economy, cloud technologies, financial institutions, development dynamics

Одним из прорывных направлений в области информационно-коммуникационных технологий являются облачные вычисления. Облачные вычисления — это модель обеспечения удобного сетевого доступа по

требованию к некоторому общему фонду конфигурируемых вычислительных ресурсов (например, сетям передачи данных, серверам, устройствам хранения данных, приложениям и сервисам — как вместе, так и по отдельности), которые могут быть оперативно предоставлены и освобождены с минимальными эксплуатационными затратами или обращениями к провайдеру.

Одним из основных потребителей облачных услуг традиционно является финансовый сектор, который активно инвестирует в облачные ИТ-проекты. Мировой рынок банковских бизнес приложений в 2018 году составил свыше 22,67 миллиарда долларов, что составило более чем 10% от всего рынка облачных технологий. [1, 2]

В банковском секторе потребление облачных технологий растет примерно на 70% в год. К 2020 году рынок облачных бизнес-приложений составит около 33,2 миллиарда долларов (рис. 1). [3]

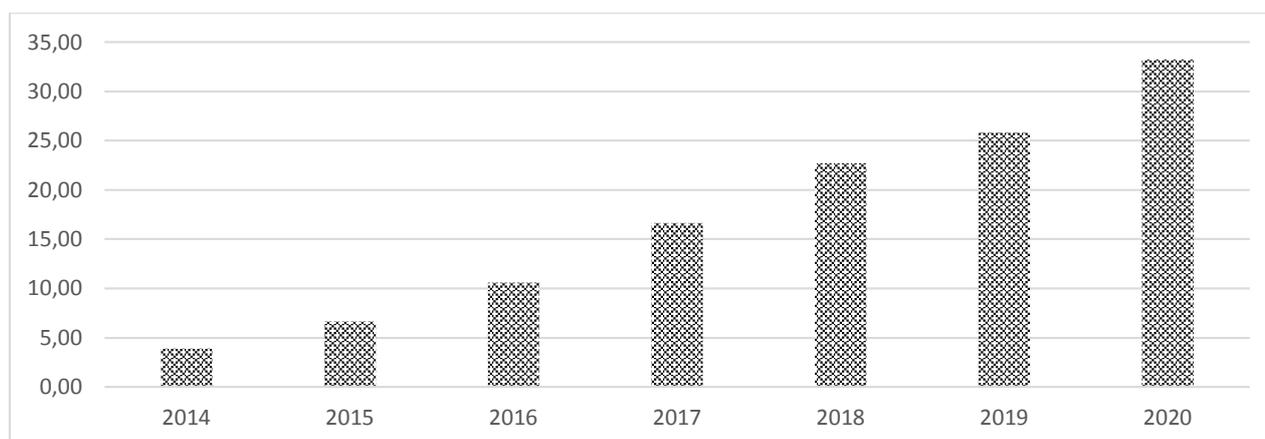


Рис. 1 Динамика изменения рынка облачных бизнес-приложений, миллиардов долларов

Основной рынок облачных бизнес-приложений находится в США, на долю которых в 2018 году приходилось свыше 75% всего рынка (рис. 2). [2], [4]

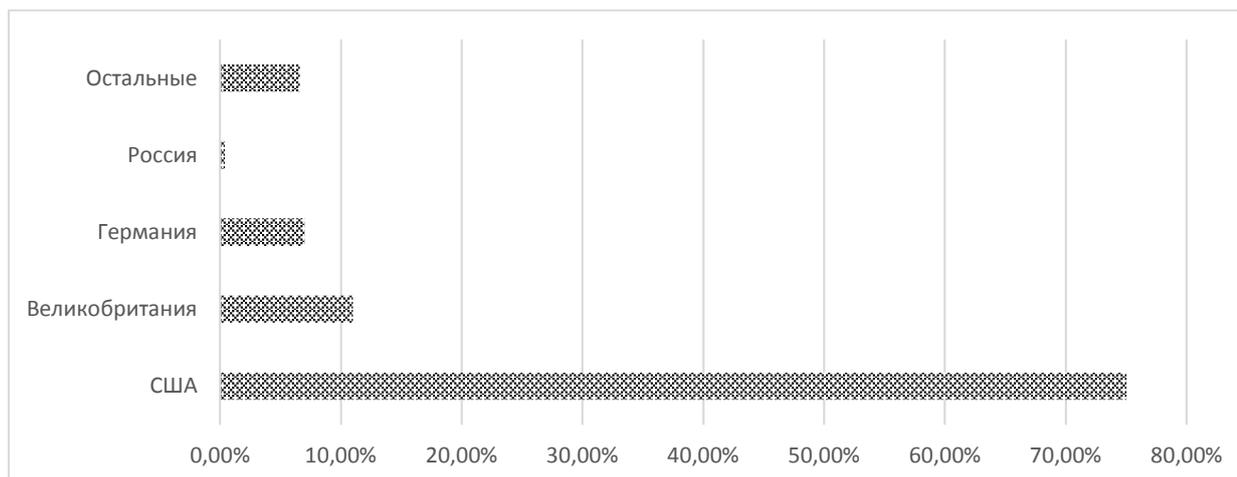


Рис. 2 Распределение рынка облачных бизнес-приложений по странам

Банки США закупают облачных услуг в среднем в четыре раза больше, чем банки всех остальных стран, вместе взятые.

На долю России приходится менее 0,4% от всего мирового рынка. [5]

Среди стран БРИКС Россия занимает четвертую позицию по объему инвестирования в облачные банковские бизнес-приложения (рис. 3). [1]

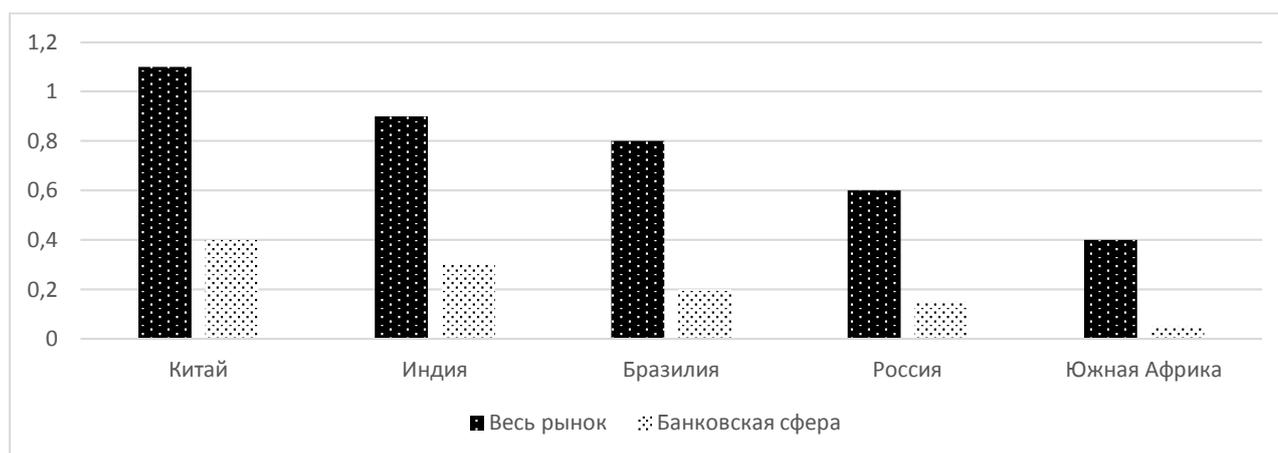


Рис. 3 Рынок облачных технологий стран БРИКС, миллиардов долларов

В целом российский рынок облачных банковских технологий находится в сфере становления и отстает от мирового на 5-7 лет.

На сегодняшний день как в зарубежных финансовых институтах, так и в российских растет понимание важности использования облачных технологий, позволяющих обеспечить не только сокращения затрат на введение бизнеса, но и понимания того, что облачные вычисления направлены на экспансию бизнеса,

например, расширения клиентской базы. Такой поворотный момент характеризует новое направление в сфере внедрения и использования облачных технологий.

Первое место среди преимуществ при использовании облачных технологий занимает: снижение нагрузки на ИТ-отделы, с величиной в 37,5%, на втором месте находится характеристика, определяющая возможность адаптации бизнес-процессов, что является особенно необходимым в современных экономических условиях, чья величина составляет 32%, а на третьем месте находится преимущество облачных технологий, заключающееся в возможности фокусирования ИТ-департамента на стратегических разработках, с показателем в 31% (рис. 4). [3-5]

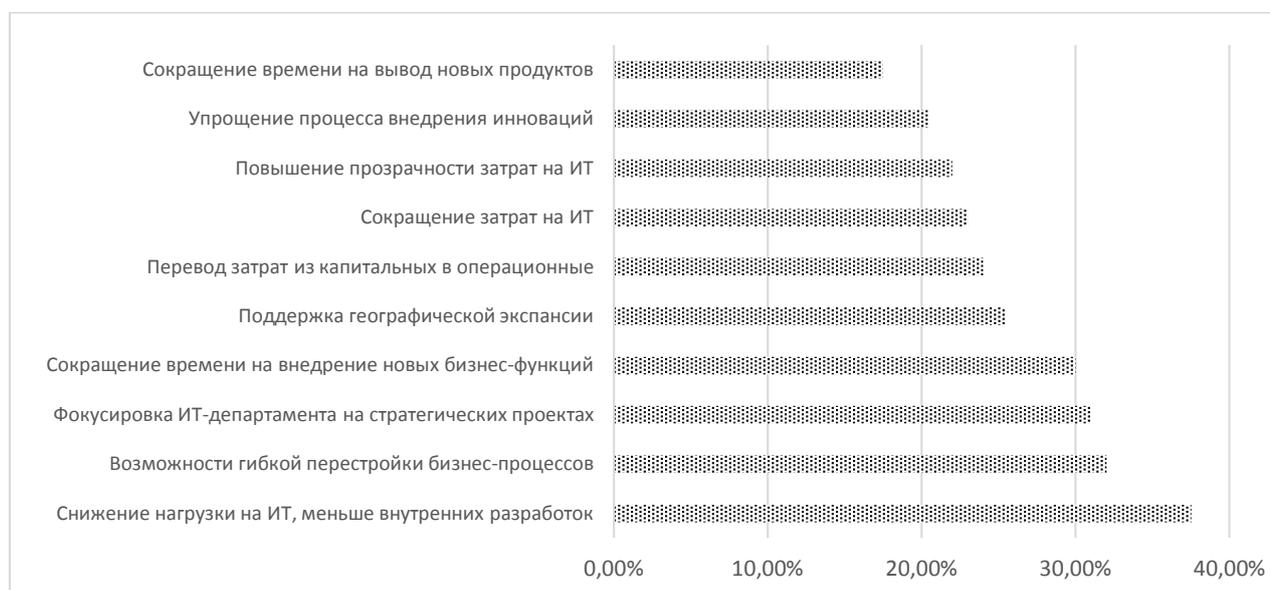


Рис. 4 Распределение преимуществ облачных технологий в иностранных финансовых институтах.

Если в тренде мировых финансовых институтов использование облачных технологий направлено на экспансию бизнеса, то в российских банках, такого поворота еще не произошло. На первом месте в российском рейтинге преимуществ внедрения облачных технологий с показателем в 54% оказалось сокращение издержек на информационные технологии (рис. 5). [1], [3]

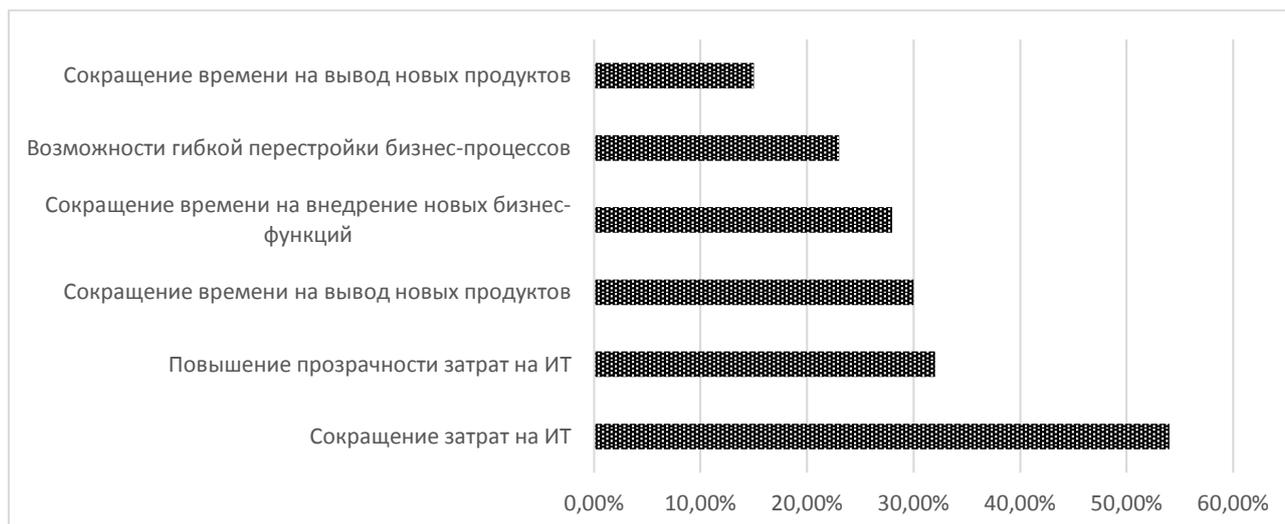


Рис. 5 Распределение преимуществ от внедрения облачных технологий в российских банках

Такие показатели свидетельствуют об отставании российского рынка облачных технологий в финансовой сфере.

#### **Библиографический список:**

1. Облачные технологии в финансовой сфере: опыт российских компаний. — Режим доступа — URL: <https://iaas-blog.it-grad.ru/kejsy/oblachnye-texnologii-v-finansovoj-sfere-opyt-rossijskix-kompanij/> (Дата обращения 24.06.2019)
2. Применение облачных технологий на финансовом рынке. — Режим доступа - URL: [https://www.cbr.ru/Content/Document/File/59559/Consultation\\_Paper\\_181218.pdf](https://www.cbr.ru/Content/Document/File/59559/Consultation_Paper_181218.pdf) (Дата обращения 24.06.2019)
3. Облачные технологии в банковской сфере. Режим доступа — URL: <https://sibac.info/studconf/econom/xxxi/41488> (Дата обращения 24.06.2019)
4. Облачные технологии в управлении финансами. — Режим доступа — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/oblachnye-tehnologii-v-upravlenii-finansami> (Дата обращения 24.06.2019)
5. Облачные вычисления для финансовой индустрии— Режим доступа — URL: <https://www.klerk.ru/bank/articles/247931/> (Дата обращения 24.06.2019)

*Оригинальность 94%*