

УДК 336

ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ МИРОВОГО РЫНКА БОЛЬШИХ ДАННЫХ

БАТАЕВ А.В.

к.т.н., доцент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Санкт-Петербург, Россия

Аннотация

Последние годы мирового развития характеризуются массовым внедрением информационно-коммуникационных технологий во все сферы экономического развития. Внедрение цифровых технологий в последнее время приобрело взрывной характер, неслучайно в последняя время появился термин «цифровая экономика», обозначающий использование самых передовых цифровых технологий в различных отраслях мировой экономики. В статье проводится анализ технологий и методов обработки информации в сфере больших данных, дается прогноз развития рассмотренных секторов в сфере больших данных. Проведено исследования развития рынка технологий больших данных в различных отраслях экономического развития, выявлены лидеры в данной области.

Ключевые слова: менеджмент информационных технологий, цифровая трансформация, технологии больших данных, мировой рынок, перспективы развития

FINANCIAL ANALYSIS OF THE WORLD MARKET OF GREAT DATA

Bataev A.V.

Ph.D., Associate Professor

St. Petersburg Polytechnic University of Peter the Great

Saint-Petersburg, Russia

Annotation

The last years of world development are characterized by the massive introduction of information and communication technologies in all spheres of economic development. The introduction of digital technologies has recently acquired an explosive character; it is not by chance that the term “digital economy” has recently appeared, denoting the use of the most advanced digital technologies in various sectors of the world economy. The article analyzes the technologies and methods of processing information in the field of big data, gives a forecast of the development of the considered sectors in the field of big data. Studies of the development of the big data technology market in various sectors of economic development have been conducted, and leaders in this field have been identified.

Keywords: information technology management, digital transformation, big data technologies, global market, development prospects

Современный мир невозможно представить без использования компьютерных технологий. Последние несколько лет внедрение информационно-коммуникационных технологий получило широкое развитие во всех сферах и в первую очередь это связано с произошедшим в 2008 году мировым финансово-экономическим кризисом, вызвавшим затяжную экономическую рецессию, продолжающуюся до настоящего времени.

Кризисные условия заставили компании искать новые формы развития, требующие значительного снижения издержек при ведении бизнеса. Одним из приоритетных направлений стало использование цифровых технологий, позволяющих не просто снизить издержки, а обеспечить принципиально новые инновационные формы ведения бизнеса, способные открыть новые горизонты развития.

В последние несколько лет внедрение цифровых технологий привело к цифровой трансформации целых отраслей экономического развития, не

случайно появился новый термин «цифровая экономка», обозначающий экономику, в которой развитие идет с использованием самых современных цифровых технологий. Цифровизация экономики привела к появлению целых секторов, использующих самые последние достижения в информационно-коммуникационных технологиях, например, Fintech в финансовой сфере.

Основными драйверами цифровизации экономики являются технологии облачных вычислений, технологии использования киберфизических систем, квантовые технологии, технологии блокчейна, технологии обработки и анализа больших данных, технологии математического моделирования.

Одним из лидеров в цифровой трансформации экономики являются технологии обработки и анализа больших данных, которые получили свое развитие в последние годы. Их лидерство объясняется в первую очередь тем, что на сегодняшний день накоплены огромные объемы информации, которые невозможно обработать с помощью традиционных средств и методов, применяемых в обычных базах данных.

Современный рынок технологий больших данных является достаточно динамично развивающимся со среднегодовыми темпами развития в 16,6% (рис. 1). [1-3]

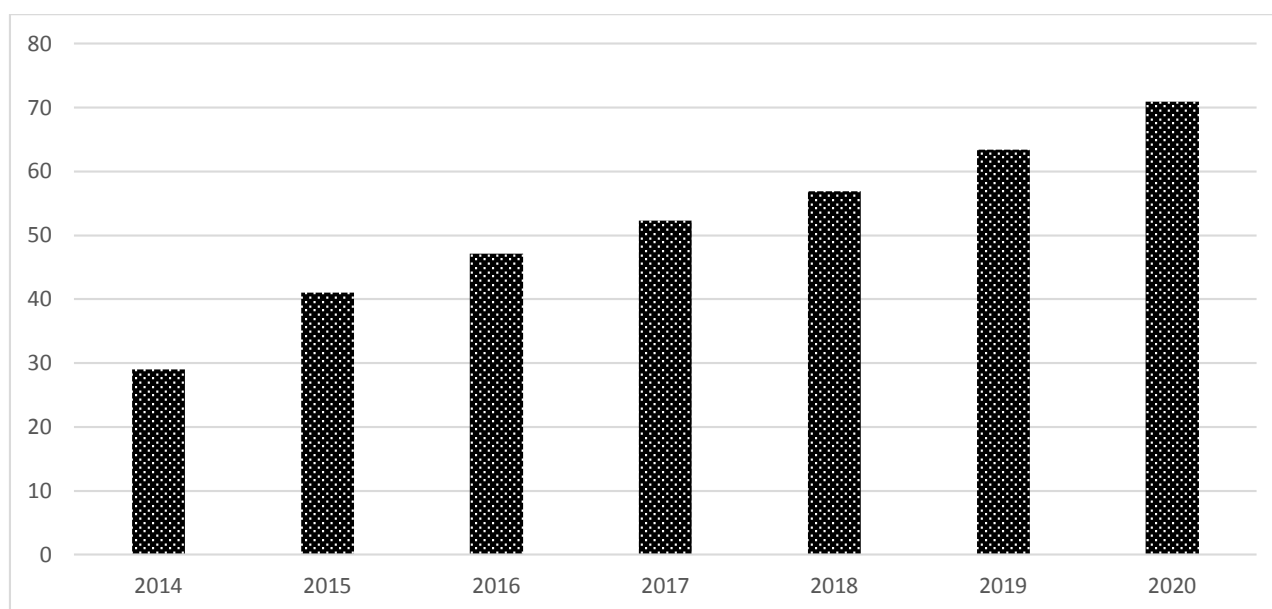


Рис. 1 Динамика роста рынка технологий больших данных, миллиардов долларов.

Темпы роста рынка технологий больших данных более, чем в три раза превышают темпы роста мирового рынка информационных технологий, величина которого составляет около 5% в год.

Такие высокие темпы роста в данной сфере можно объяснить тем, что в последние годы инвестиции в большие данные стали приносить ощутимую прибыль инвесторам.

Самым динамично развивающимся сектором на рынке больших данных является сегмент, направленный на улучшение клиентского сервиса, который к 2020 году будет занимать свыше 34,6% от всего рынка (рис. 2). [2], [4], [5]

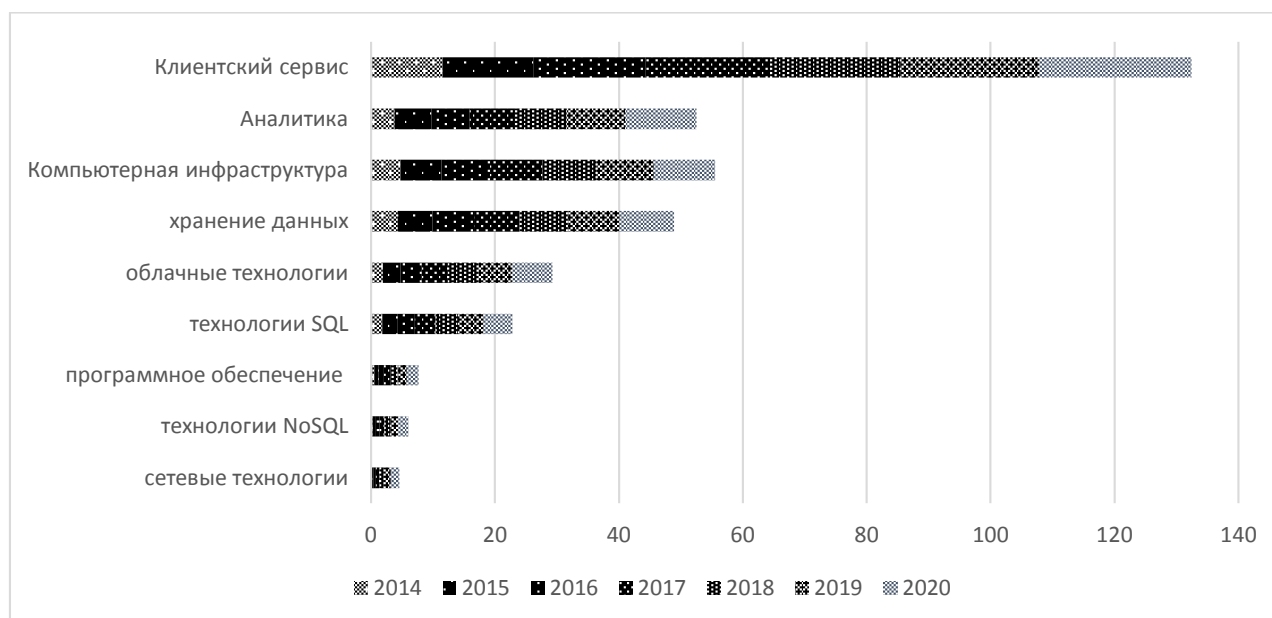


Рис. 2 Динамика мирового рынка технологий больших данных по сегментам, миллиардов долларов.

На втором месте в 2020 году будет находиться сегмент в области аналитики больших данных, который будет занимать свыше 16,2% от всего рынка, а на третьем месте будет сегмент построения компьютерной инфраструктуры в сфере больших данных, чья доля на рынке будет составлять около 14%.

Перспективы развития технологий больших данных очень велики и в первую очередь это связано с генерацией огромных объемов информации в современном мире, только ежедневно генерируется около 20 петабайт информации, которые невозможно обрабатывать имеющимися на сегодняшний день методами и средствами. [3], [5] Неслучайно большинство экспертов приходят к однозначному выводу, что мировой рынок технологий больших данных будет одним из самых быстрорастущих.

Библиографический список:

1. Большие данные (Big Data) мировой рынок. Режим доступа — URL: [http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Большие_данные_\(Big_Data\)_мировой_рынок](http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Большие_данные_(Big_Data)_мировой_рынок) (дата обращения: 01.07.2019)
2. Через 5 лет большие данные могут увеличить ВВП на 0,5-1,5%. Режим доступа — URL: <https://mcs.mail.ru/blog/ehffekt-bolshih-dannyh-v-rossii-cherez-5-let-300-mlrd-rublej/> (дата обращения 01.07.2019)
3. Рынок больших данных за пять лет вырастет в 10 раз. Режим доступа — URL: <https://rg.ru/2019/03/25/rynok-bolshih-dannyh-za-piat-let-vyrastet-v-10-raz.html> (дата обращения 01.07.2019)
4. Big Data — что такое системы больших данных? Развитие технологий Big Data. Режим доступа — URL: <https://promdevelop.ru/big-data/> (дата обращения 01.07.2019)
5. Развитие Big Data в России. Режим доступа — URL: <http://innotechnews.com/reviews/2283-razvitie-big-data-v-rossii> (дата обращения 24.06.2019)

Оригинальность 98%