

Баяндурян Галина Леоновна

д-р экон. наук, профессор, заведующая кафедрой

Клейменова Юлия Александровна

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»

г. Краснодар, Краснодарский край

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БАНКОВСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ

***Аннотация:** в статье рассмотрены современные банковские технологии, использование которых позволяет банковскому сектору выходить на принципиально новый уровень развития в условиях цифровизации экономики. Проанализировано развитие Big Data и биометрических систем в мире, что позволило выделить преимущества использования банковских технологий в отечественной банковской практике.*

***Ключевые слова:** информационные технологии, Big Data, блокчейн, биометрические технологии, банковский сектор, перспективы развития.*

В современных условиях развитие банковского бизнеса неразрывно связано с автоматизацией, внедрением новейших технических средств и передовых банковских технологий по продвижению на рынок банковских продуктов и услуг, а также с поиском инструментов, которые повышают их привлекательность в современных условиях.

Банковские технологии неразрывно связаны с развитием цифровизации экономики. Использование современных информационных технологий позволяет банковскому сектору осуществлять экономически привлекательные операции и услуги по более низким процентам, что кардинально изменяет бизнес-процессы в банках, выводя их на принципиально иной уровень.

Сегодня банки активно внедряют и используют различные банковские технологии, к которым относятся: Big Data, блокчейн, биометрическая идентификация и прочее.

Термин Big Data появился сравнительно недавно. Big Data (пер. с англ. большие данные) предназначена для обработки структурированного и неструктурированного существенного объема информации с целью получения воспринимаемых человеком результатов, эффективных в условиях непрерывного накопления, распределения по многочисленным узлам вычислительной сети. Эта технология способна приносить пользу во многих отраслях, в том числе и в финансовом секторе, с ее помощью можно решать следующие задачи на финансовых рынках: анализ поведения потребителей; анализ социальных сетей; управление документами и доступом; оптимизация IT-инфраструктуры и т. д.

Следует отметить, что Big Data являются одной из самых быстрорастущих сфер информационных технологий, согласно статистике, общий объем получаемых и хранимых данных удваивается каждые 1,2 года [1]. На рисунке 1 представлен общемировой рынок Big Data за 2015–2019 гг.

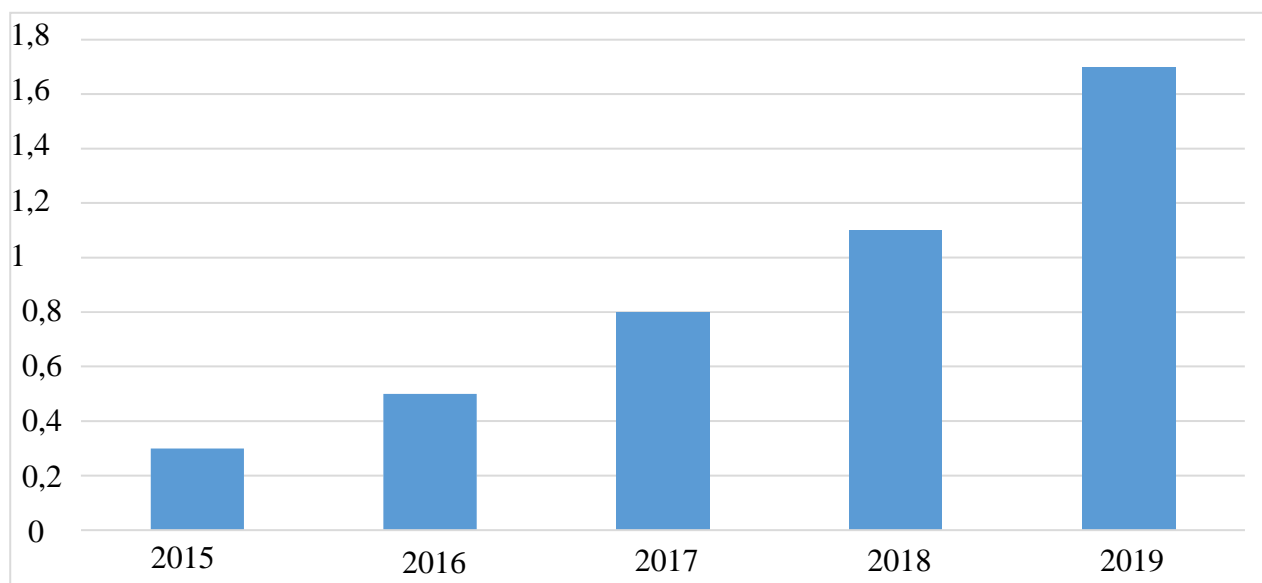


Рис. 1. Общемировой рынок Big Data за 2015–2019 гг. (млрд. долл. США) [1]

Как видно из представленных данных на рисунке 1, динамика общемирового рынка Big Data имеет тенденцию роста, но стоит отметить, что в России лишь 10% компаний начали использовать эту технологию.

Ярким примером успешного применения Big Data является ПАО «Сбербанк». В 2016 году был запущен проект «Открытые данные». Это новый информационный продукт, центральным ядром которого является Big Data, содержащий агрегированные данные по финансовой активности клиентов банка. Все данные находятся в открытом доступе и содержат информацию об экономических процессах, происходящих в стране. Любой пользователь на платной или бесплатной основе может использовать эти данные для проведения соответствующего анализа [2, с. 26].

Следующей информационной технологией, которая используется в финансовом секторе не менее активно является технология блокчейн.

В докладе Всемирного экономического форума дано следующее определение технологии блокчейн (blockchain) – это технологический протокол, который позволяет обмен данными напрямую между различными договаривающимися сторонами внутри сети без необходимости в посредниках. Применение шифрования гарантирует, что пользователи могут изменять только те части цепочки блоков, которыми они «владеют» в том смысле, что у них есть закрытые ключи, без которых запись в файл невозможна. Кроме того, шифрование гарантирует синхронизацию копий распределённой цепочки блоков у всех пользователей [3, с. 265].

Технология блокчейн может стать инструментом, эффективно влияющим на развитие банковских продуктов и операций. Можно выделить следующие преимущества ее использования в банковском секторе:

- безопасность. Данная технология является надежной и безопасной при интернет платежах, с точки зрения противостояния мошенничеству, так как она встроена в методы криптографии, которые сложны для взлома;

- самодостаточность. Как известно, в банковском секторе участвует большое количество посредников при осуществлении различных банковских операций, использование данной технологии позволит банкам осуществлять операции быстрее и без участия посредников, например, сократиться время и риски при осуществлении международных расчетов и переводов;

– нет ограничений по объемам операции. Возможность осуществления небольших транзакций и платежей с минимальными временными и финансовыми затратами.

В 2018 году в России запущена единая электронная система биометрических персональных данных, которая позволяет государственным органам, банкам и иным организациям проводить удаленную идентификацию физических лиц, но только в случаях, определенных на законодательном уровне. Биометрическая идентификация даёт гражданам возможность получать банковские услуги дистанционно. Это избавляет их от очередей и технически позволяет «посетить банк» в любое время суток.

Биометрические технологии основаны на идентификации человека по уникальным, присущим только ему биологическим признакам.

На рисунке 2 представлен объем мирового рынка биометрических систем за 2015–2019 гг.

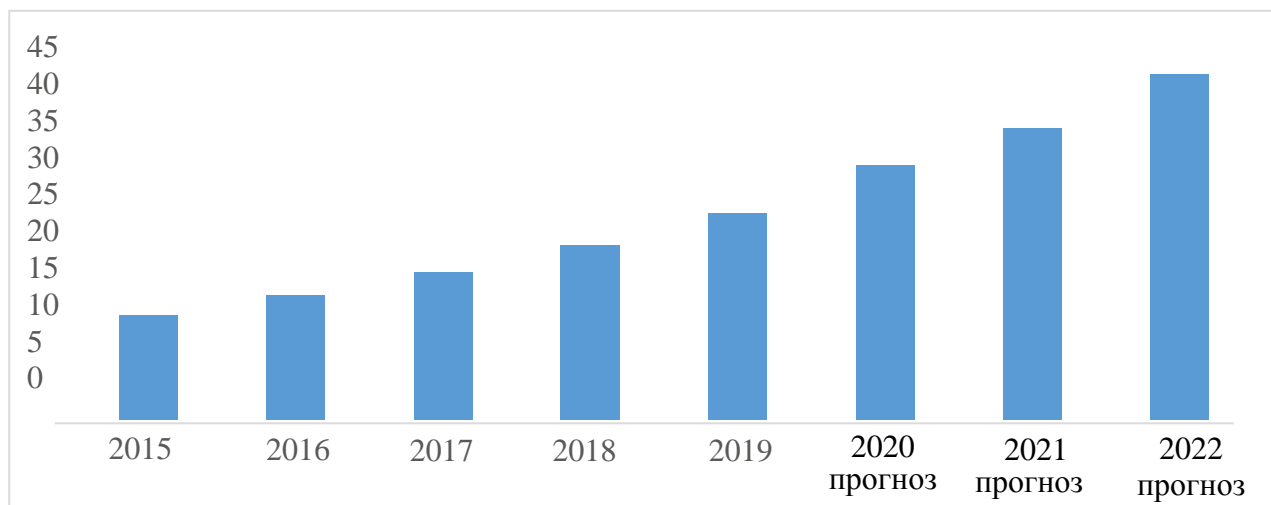


Рис. 2. Объем мирового рынка биометрических систем за 2015–2019 гг. [4]

Как видно на рисунке 2, динамика объема мирового рынка биометрических систем также имеет тенденцию роста. В России данный вид информационной технологии также выбран в качестве приоритетного направления повышения конкурентоспособности банковского сектора как внутри страны, так и за ее пределами, поскольку высокая конкуренция на межбанковском рынке, а также с экономическими субъектами других отраслей экономики, прежде всего лидерами

отраслей IT-технологий обеспечивает интерес банковского сектора к данному виду технологий.

Таким образом, использование современных информационных технологий в банковском секторе позволит завоевывать новые конкурентные преимущества, обеспечив банковской системе надежность, прозрачность и доступность.

Список литературы

1. Аналитический обзор рынка Big Data [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/moex/blog/256747/>
2. Козлова Н.П. Цифровизация банковского сектора: тенденции и кейсы развития российского рынка / Н.П. Козлова, Е.В. Устинова // Экономика. Бизнес. Право. – 2019. – №1 (28). – С. 18–34.
3. Босенко Т.М. Развитие области применения систем блокчейн в современной экономике / Т.М. Босенко // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2019. – Т. 9, №3А. – С. 264–269.
4. Биометрическая идентификация (мировой рынок) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tadviser.ru/index.php/>
5. Мейксин С.М. Блокчейн в банковском секторе / С.М. Мейксин // Вестник науки и образования. – 2019. – №4 (58), Ч. 1. – С. 40–44.