

приведет к повышению требований к уровню сервиса, например, более высокой надежности хранения данных для некоторых из появившихся клиентов. Развитие интернета даст основание для более высоких темпов роста ИТ-отрасли, что является основным экономическим фактором влияния. К тому же предполагается ослабление государственного регулирования деятельности дата-центров, в частности, обсуждается возможность отмены лицензирования деятельности.

Таким образом, можно сделать вывод, что, несмотря на большое количество центров обработки данных в соседних странах, Республика Беларусь имеет большой потенциал к созданию собственных дата-центров. Уровень информатизации в стране увеличивается с каждым годом, следствием чего становится повышение требований к уровню сервиса при хранении и обработке данных. Строительство же подобных хранилищ в Беларуси может стать отправной точкой на пути к созданию более современной и эффективной ИТ-инфраструктуры, соответствующей общемировым стандартам.

*А.И. Климович, Н.А. Смирнов
БГЭУ (Минск)*

Научный руководитель Г.Н. Петрашко — канд. экон. наук

ИННОВАЦИИ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ

В наше время инновации важны не только в разработке новых продуктов или внедрении новых технологий в бизнес-процесс, но и в повседневных решениях, которые позволяют делать привычные вещи проще.

Банковская инновация — это конечный результат научно-технической деятельности банка, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта или услуги, направленный на лучшее удовлетворение имеющихся потребностей клиентов или формирование новых в процессе управления ресурсным потенциалом банка.

Текущие реалии банковского бизнеса позволяют явно выделить три основных катализатора банковской инновационной деятельности:

- 1) глобализацию мировых финансовых рынков и рынков банковских услуг;
- 2) возрастающую конкуренцию со стороны банковского и небанковского секторов;
- 3) мировой финансовый кризис.

Нами было выделено пять основных зарубежных трендов в модернизации банковского сектора, которые уже применяются или могут быть применены в Республике Беларусь.

1. Блокчейн. «Встроенное доверие» может сыграть на руку банкам при применении технологии в работе: блокчейн способен доказать, что действия компании соответствуют всем нормам и законам. Это важно, учитывая всеобщее недоверие к финансовой отрасли.

Экспериментальное использование блокчейна в банках уже началось. Например, можно упомянуть совместную работу Microsoft и Bank of America Merrill Lynch над использованием блокчейна в финансировании торговли. Национальный банк Республики Беларусь также планирует запуск двух проектов с использованием технологии блокчейн.

Специалисты IBM предполагают, что в 2018 г. уже 15 % мировых банков запустят блокчейн-продукты.

2. Роботы-помощники. Эти основанные на веб-технологиях программы выступают финансовыми советниками, используя когнитивные вычисления для того, чтобы понимать, анализировать и решать проблемы пользователей.

Пионерами технологии были стартапы Mint, Betterment и Robinhood, позже в новой отрасли появились и представители банков. Такой переход был вполне логичным: банки стремятся сохранить контроль над индустрией управления капиталом и улучшить качество услуг для клиентов, лишенных прямого доступа к «традиционным» управляющим.

3. Равноправные платежи. Системы равноправных (peer-to-peer, P2P) платежей позволяют просто и быстро перемещать средства между счетами клиентов, в том числе и между странами.

По оценке CEO Chase Consuming Banking Барри Соммерса, объем этих услуг вырос на 80 % с 2015 г. При этом глобальный рынок P2P-платежей оценивается в сумму, превышающую 1 млрд долл. США.

4. Монетизация данных для торговли. Первооткрывателями отрасли являются такие компании, как Ned Bank. Этот южноафриканский банк разработал сервис Market Edge, который дает торговцам доступ к финансовой информации, сгруппированной по геолокации, демографическим признакам и другим критериям.

5. Открытые API. Открытые API становятся своеобразными воротами к данным и услугам банков, и такое положение вещей может позволить и банкам, и представителям финтех-индустрии сохранить лицо, удовлетворить клиентов и заработать больше денег.

Таким образом, новая реальность и постоянно растущие человеческие потребности обуславливают переход банков на инновационный путь развития. Главный фактор, приводящий к изменениям — увеличивающийся темп человеческой жизни. Сервисы, обеспечивающие высокое качество жизни, теперь должны не просто идти в ногу со временем, они должны опережать, предугадывать желания потребителя и экономить его время настолько, насколько это возможно.

Литература

1. Банковский кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс] : 25 окт. 2000 г., № 441-З : в ред. Закона Респ. Беларусь от 08.07.2008 г., № 372-З // КонсультантПлюс. Беларусь / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2008. — Дата доступа: 27.11.2016.

2. Стратегия развития цифрового банкинга в Республике Беларусь на 2016–2020 годы [Электронный ресурс] // Национальный банк Республи-

ки Беларусь. — Режим доступа: <https://www.nbrb.by/Legislation/documents/DigitalBankingStrategy2016.pdf>. — Дата доступа: 21.03.2017.

3. Казанская, Е. А. Инновации в банковской сфере / Е. А. Казанская // Молодой ученый. — 2016. — № 15. — С. 297–301.

Я.С. Костюк, К.Г. Пастарнак

БГУУ (Минск)

Научный руководитель Ж.В. Бобровская — канд. экон. наук

БЛОКЧЕЙН В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Блокчейн — это неизменяемая учетная книга, в которой записаны сведения о субъектах, принадлежащих им средствах, обязательствах и проводимых ими операциях. После каждой транзакции добавляется еще один блок данных в цепь, т.е. каждый блок содержит информацию обо всей сети, следовательно, если участник цепи попытается изменить или подделать данные, внести недостоверные сведения в систему либо расплатиться не принадлежащими ему денежными средствами, то непосредственно сама система блокчейн в онлайн-режиме известит всех участников об этом [1, с. 12].

Основными направлениями применения данной технологии в банковской сфере являются:

- платежи;
- синдицированные банковские кредиты;
- «умные» контракты;
- сделки РЕПО;
- межбанковские расчеты [2, с. 30].

Основные преимущества блокчейн для банков:

- удешевление и автоматизация многих видов финансовых услуг;
- решение проблемы потенциального отключения от SWIFT;
- защищенность от взлома, гарантия полной анонимности [2, с. 34].

Основные недостатки блокчейн для банков:

- незрелость технологии: ограниченная пропускная способность и масштабируемость, ассоциативность с биткоином;
- высокая стоимость внедрения;
- наукоемкость [2, с. 36].

Республика Беларусь пока не находится в числе лидеров, безоговорочно принявших данную технологию. Основными проблемами развития технологии блокчейн банками нашей страны являются:

- отсутствие законодательной базы;
- отсутствие доверия к данной технологии, соответственно низкая инициативность разработки пилотных проектов, основанных на технологии блокчейн;