

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ФИНАНСОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «БЕЛОРУССКАЯ ВАЛЮТНО-ФОНДОВАЯ БИРЖА»)

Кукшинов М.С., Илюкевич А.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь (магистрант)*

Беляцкая Т.Н. – к.э.н., доцент

В работе представлены результаты анализа мировых тенденций развития цифровых технологий в сфере финансов. Дано определение понятия «цифровая трансформация». Представлены конкретные проекты, реализованные ОАО «Белорусская валютно-фондовая биржа». Сделаны выводы и предложения по выбору стратегии развития финансовых организаций в условиях усиления роли цифровых технологий в трансформации мировой экономики.

Цифровая трансформация финансовой сферы является устойчивым трендом развития современной мировой экономики. Для достижения успеха финансовым организациям необходимо не отставать от глобальных тенденций за счет внедрения передовых технологий и быть «цифровыми». Реализация этой задачи сопровождается трансформацией традиционных бизнес-моделей и бизнес-процессов под вызовы современного мира. Темпы наблюдаемых перемен не только нарастают, но нет даже признаков их замедления.

На современном этапе к основным мировым тенденциям развития цифровых технологий в сфере финансов следует отнести [1,2]:

- создание систем удаленной идентификации через системы дистанционного банковского обслуживания;
- использование биометрических технологий для возможности дистанционного оказания финансовых услуг;

– использование интерфейсов прикладного программирования, которые позволяют различным категориям клиентов активно пользоваться информационными, платежными и статистическими сервисами;

- развитие платежной индустрии в сети Интернет;
- создание систем быстрых платежей;
- развитие краудэкономики;
- использование технологии блокчейн и криптовалют.

В республике Беларусь основные направления цифровой трансформации экономики изложены в следующих законодательных и нормативных правовых актах [3]:

Декрет Президента Республики Беларусь от 21 декабря 2017 г. № 8 «О развитии цифровой экономики»;

Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016 – 2020 годы (Постановление Совета Министров Республики Беларусь 23.03.2016 № 235);

Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016 – 2022 годы (Постановление Совета Министров Республики Беларусь и Национального банка Республики Беларусь от 3 ноября 2015 г. № 26),

Стратегия развития финансового рынка Республики Беларусь до 2020 года (Постановление Совета Министров Республики Беларусь и Национального банка Республики Беларусь от 29.03.2017 № 229/6);

Стратегия развития цифрового банкинга в Республике Беларусь на 2016 – 2020 годы (Постановление Правления Национального банка Республики Беларусь 02.03.2016 № 108) и др.

По каждому из генеральных направлений развития цифровизации страны сегодня ОАО «Белорусская-валютно фондовая биржа» (далее – Биржа) ведет активную работу, и уже достигнуты определенные результаты. Основной целью деятельности Биржи является содействие формированию в республике полноценного организованного финансового рынка, отвечающего потребностям его участников, предоставляющего государству эффективные рыночные механизмы реализации денежно-кредитной и бюджетной политики, выполнения им контрольных и регулирующих функций. Биржа осуществляет следующие виды деятельности: организация торгов и клиринг, деятельность по организации системы электронного документооборота, а также оказание информационных услуг. Кроме этого, биржа выполняет функции по поддержанию индикативных котировок по активам, обращающимся вне торговой площадки, выступает центральным регистратором информации о сделках с ценными бумагами, совершенных на внебиржевом рынке, выполняет функции Национального форекс-центра.

В рамках стратегии развития компании на период 2017-2021 реализовано более 10 проектов (собственная разработка), предусматривающих цифровую трансформацию компании, в том числе:

1. Организация прямого технологического доступа к торгам на Бирже клиентов (включая резидентов и нерезидентов Республики Беларусь) участников торгов финансовыми активами биржевого валютного и фондового рынков на основе использования протоколов FIX/FAST (программное обеспечение «Шлюз FIX/FAST»). Основная цель реализации данного проекта – создание технической возможности удаленного подключения любых категорий инвесторов (резидентов и нерезидентов) к торговой системе Биржи с целью проведения активных операций при посредничестве участников торгов (SMA доступ и DMA доступ).

Являясь международным стандартом в области биржевых технологий и организации обмена данными в финансовой отрасли в целом, протоколы FIX/FAST, среди прочего, позволяют в режиме реального времени:

получать информацию о всех допущенных к торгам финансовых инструментах, данные о ходе торгов и заключенных сделках (включая просмотр «стакана» заявок);

получать информацию о состоянии и динамике торговых счетов участника торгов и его клиентов;

осуществлять управление заявками на покупку/продажу финансовых инструментов в торговой системе (подача, снятие, изменение заявок на заключение сделок).

2. Реализация информационного продукта «Биржа-онлайн», представляющего собой веб-приложение, организованное по модели клиент-серверного взаимодействия. Основным функциональным назначением программного обеспечения «Биржа-онлайн» является предоставление физическим и юридическим лицам, не являющимся профессиональными участниками рынка ценных бумаг, индивидуальным предпринимателям технической возможности наблюдения за ходом торгов на биржевом фондовом и валютном рынке в режиме реального времени, в том числе путем просмотра «стакана заявок» спроса и предложения.

3. Развитие информационных услуг за счет реализации технологии открытых API (далее – WebApi-сервисы). В настоящее время Биржей разработаны и внедрены в эксплуатацию более 50 WebApi-сервисов с предоставлением информации посредством HTTP-протокола в формате JSON (для поддержки шифрования в целях повышения безопасности используется расширение протокола – https);

4. Создание специализированной интернет-площадки «Рынок инноваций» с целью формирования коммуникаций между венчурными компаниями и инвесторами (предусматривает регулярное стандартизированное раскрытие информации). Финансирование венчурных проектов происходит на биржевом рынке и/или напрямую между партнерами.

Таким образом, под цифровой трансформацией организации следует понимать глубокую ее реорганизацию, перестройку бизнес-модели и бизнес-процессов за счет использования цифровых инструментов, что приводит к улучшению параметров этих процессов и появлению принципиально новых их свойств и качеств. Каждая финансовая организация должна выстраивать свою стратегию и расставлять приоритеты в соответствии со своим уникальным положением на рынке, предпочтительным будущим, позиционированием бренда, правовыми условиями и организационными возможностями.

Список использованных источников:

Технологии финансовых услуг в 2020 году и в дальнейшем: революционные перемены [Электронный ресурс] // PricewaterhouseCoopers. – Режим доступа: https://www.pwc.ru/ru/banking/publications/_FinTech2020_Rus.pdf. – Дата доступа: 14.03.2020.

Беляцкая, Т.Н. Формирование и развитие национальной электронной экономической системы (теория, методология, управление) // Автореферат, – 2019 – 49 с.

Беляцкая, Т. Н. Формирование электронной экономики Беларуси: макроэкономические условия / Т. Н. Беляцкая // Наука и инновации. – 2018. – № 12. – С. 49–55

. Кронк, Дж. Цифровая трансформация финансовых услуг – надежное вложение в будущее [Электронный ресурс] / Дж. Кронк // Cisco. – Режим доступа: https://www.cisco.com/c/dam/m/ru_ru/internet-of-everything-ioe/iac/assets/pdfs/Cisco_Financial_ru.pdf. – Дата доступа: 05.03.2020.

Становление и развитие цифровой трансформации и информационного общества (IT-страны) в Республике Беларусь / Р.Б.Григянец [и др.] ; Объед. Ин-т проблем информатики ; под ред. В.Г. Гусакова. – Минск : Беларуская навука, 2019. – 227 с.