

ПЛАНИРОВАНИЕ В КОММЕРЧЕСКОМ БАНКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ

Ломакин Н.И., Орлова Е.Р.

Волгоградский государственный технический университет

Аннотация: в статье представлены результаты исследования теоретических основ планирования, рассмотрены их виды, а также перспективы применения блокчейн технологий в процессе планирования банковской деятельности, благодаря преимуществам, предоставляемым этой технологией. Планирование в коммерческом банке рассматривается как многоуровневый процесс, при этом выделяются такие виды планирования, как: перспективное, рассчитанное на долгосрочную перспективу и текущее планирование (бизнес-планирование). Выявлено, что «блокчейн» представляет собой децентрализованную базу данных о транзакциях в сети и на основе технологии блокчейн работают криптовалюты, в том числе биткоин. Преимущества, которые сулит использование блокчейн, позволяют с успехом использовать их в планировании. Это – автоматизация обработки и достоверность используемой информации и информационных потоков, избавление от рутинных операций.

Ключевые слова: планирование, банковская деятельность, виды планирования, бюджетирование, блокчейн технологии.

Как показывает практика, планирование в коммерческом банке имеет важное значение в современных условиях. Развитие рыночных отношений и информационных технологий в условиях рыночной неопределенности приводят к возрастанию всех видов риска и ставят перед банками новые вызовы.

Изучению данных проблем посвятили свои труды многие ученые. Вопросы менеджмента, в том числе вопросы стратегического планирования и управления, представлены в трудах отечественных и зарубежных ученых И. Ансоффа, М. Портера, А. Стрикленда и других [1].

Методология планирования портфельных инвестиций, к разряду которых относится и кредит, исследована в трудах Г. Марковица, У. Шарпа, Н. Ломакина [2, с. 153-158] и др. Кредитный портфель как самостоятельный объект управления рассмотрен в работах Д.А. Крыхтиной [3, с. 163-169]. Риски при кредитовании исследованы в работах В.А. Короткиной [4, с. 225-227] и других. Инновационные подходы в исследовании конкуренции и

маркетинга учитывают вызовы современности, как отмечает О.Н. Максимова [5, с. 184].

В условиях обостряющейся конкуренции в банковской сфере, обеспечить высокий конечный результат невозможно без современного планирования, внедрения инновационных банковских продуктов и информационных технологий на основе блокчейн. Процессы формирования информационного общества затрагивались в трудах И.А. Самородовой [6, с. 94-96].

Как известно, планирование в коммерческом банке представляет собой многоуровневый процесс, который может охватывать все подразделения и определять локальные и общие перспективы его развития, поэтому результатом планирования становится разработка различных планов, которые могут быть:

- перспективными, делающими акцент на формировании и размещении ресурсов в долгосрочной перспективе, целями которых становится достижение целей и задач, стоящих перед банком;

- текущими планами (бизнес-планами), которые могут определять конкретные параметры деятельности банка в краткосрочной перспективе.

С развитием компьютерных вычислительных мощностей, с углублением процессов конвергенции – взаимопроникновения информационных, телекоммуникационных технологий, появляется возможность обработки «больших данных», появляется блокчейн и другие технологии, выводящие на новый уровень существующие бизнес-процессы, которые с успехом могут быть использованы в планировании и управлении банковской деятельностью.

Блокчейн - децентрализованная база данных о транзакциях в сети. На основе технологии блокчейн работают криптовалюты, в том числе биткоин. Главное свойство блокчейн - неизменяемость. Внесенные в базу сведения о сделке нельзя ни удалить, ни отредактировать, так как даже незначительная правка требует огромных вычислительных ресурсов.

Практика показывает, что блокчейн полезен банку по ряду причин.

Во-первых, он делает контракты прозрачными, позволяя проследить путь материальных ценностей от поставщика – до момента потребления и списания на затраты, поэтому найдет применение в банковской сфере, поскольку облегчает контроль и позволяет проследить путь материальных ценностей от производителя до места потребления.

Во-вторых, оптимизирует и автоматизирует процессы в коммерческих банках, позволяя избавиться от ненужного бумажного документооборота и снизить расходы на бухгалтерию, позволяя автоматически и безошибочно проверять информацию от партнера еще на этапе подготовки договора или соглашения.

В-третьих, он позволяет упорядочить и сохранить big data (большие данные) банковской деятельности, унифицируя работу с крупными реестрами и базами данных, что делает возможным прийти к единому стандарту в документообороте, сэкономить время и сократить штат сотрудников.

В-четвертых, он экономит время при идентификации человека – клиента банка. Переход на идентификационные коды позволит избавиться от досмотра документов при проверке заемщиков в банках.

Планирование в банке сопряжено с формированием огромного количества информационных потоков (рисунок 1).

Поскольку банки обеспечивают безопасное хранение и передачу имеющих ценность активов, то блокчейн, будучи защищенным цифровым реестром, может выполнять эти функции. Так что в ближайшие годы стоит ожидать сильного влияния блокчейна на банковскую отрасль. По мнению некоторых участников рынка, такая технология позволит банкам экономить около \$20 млрд за счет упразднения посредников в транзакциях [7].

Блокчейн несет с собой революцию в сфере платежей и кибербезопасности. Согласно отчету Всемирного экономического форума, децентрализованные платежные технологии, включая биткоин, могут

преобразовать «бизнес-архитектуру» денежных переводов, не менявшуюся больше ста лет. Блокчейн позволит создать более открытый, быстрый и бескомиссионный поток платежей по всему миру. Кибербезопасность повысится и за счет отказа почти ото всех человеческих посредников, передача данных строго проверяется и осуществляется с использованием продвинутых криптографических методов.



Рисунок 1 – Информационные потоки в банке при планировании

Таким образом, на основании вышеизложенного, можно сделать следующие выводы:

- исследование планирования в российских банках имеет важное значение в современных условиях;
- применение блокчейн позволит эффективно планировать информационные потоки в сфере банковской деятельности, повысит эффективность бизнес-процессов и усилит кибербезопасность.

Список использованных источников

1. Беляев В.И. Маркетинговые стратегии развития предприятий в сфере услуг: методы формирования и обоснования / В.И. Беляев, М.В. Кротова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета – 2015. - №1(123). – С. 156-159.
2. Ломакин Н.И. Критерии формирования облигационного портфеля коммерческого банка / Н.И. Ломакин, Д.А. Крыхтина, А.Н. Ломакина, В. Сергиенко // XII межрегиональная научно-практическая конференция «Взаимодействие предприятий и вузов – наука, кадры, новые технологии» (г. Волжский, 26 апр. 2016 г.) : матер. : сб. докл. конф. / ВПИ (филиал) ВолГГТУ. - Волгоград, 2016. - С. 153-158.
3. Крыхтина Д.А. Определение риска облигационного портфеля коммерческого банка / Д.А. Крыхтина, Н.И. Ломакин, А.Н. Ломакина, В.К. Силаева // XII межрегиональная научно-практическая конференция «Взаимодействие предприятий и вузов – наука, кадры, новые технологии» (г. Волжский, 26 апр. 2016 г.) - Волгоград, 2016. - С. 163-169.
4. Коротина В.А. Управление финансовым риском на основе нейронных сетей и fuzzy-алгоритмов / В.А. Коротина, Н.И. Ломакин, А.С. Разумный, А.Р. Бирюков // 15-я научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава ВПИ (филиал) ВолГГТУ (г. Волжский, 25-29 янв. 2016 г.) : сб. тез. докл. В 2 ч. Ч. 1 / под ред. С.И. Благинина ; ВПИ (филиал) ВолГГТУ. - Волгоград, 2016. - С. 225-227.
5. Максимова О.Н. Научные ответы на вызовы современности: экономика : монография . В 2 кн. Кн. 2 / Н.И. Ломакин, Я.А. Попова, О.Н. Максимова, В.А. Экова, В.Е. Вагина, М.М. Фатеенков и др.; Проект SWorld. - Одесса : Куприенко С.В., 2016. - 184 с.
6. Самородова И.А. Трансформация стратегии банка в условиях модернизации экономики на основе инновационного развития и формирования информационного общества / И.А. Самородова, Н.И. Ломакин

// Актуальные вопросы современной науки и образования : сб. матер. V общерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. - Красноярск, 2010. - С. 94-96.

7. Блокчейн (Blockchain) URL:// <http://www.tadviser.ru/index.php> (Дата обращения 16 апреля 2017 г.)

PLANNING IN THE COMMERCIAL BANK WITH THE APPLICATION OF BLOCK TECHNOLOGY

Lomakin N.I., Orlova E.R.

Volgograd State Technical University

Abstract: the article presents the results of the study of the theoretical bases of planning, considers the types of planning, as well as the prospects for using block technologies in the planning of banking activities, thanks to the advantages provided by blocking technology. Planning in a commercial bank is a multi-level process, with such planning types as: long-term, long-term, and current planning (business planning).

It was revealed that "blockade" is a decentralized database of transactions in the network and based on blocking technology, crypto-currencies, including bitcoin, operate. Advantages that promise the use of block systems allow to use them successfully in planning, namely automation and reliability of the information and information flows used, getting rid of routine operations.

Keywords: planning, banking, planning, budgeting, blocking technology.